

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### Juli 2015

**Auftraggeber:**

Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:**

25. September 2015

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

Dr. Weber Andreas

**Weitere Informationsangebote:**

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

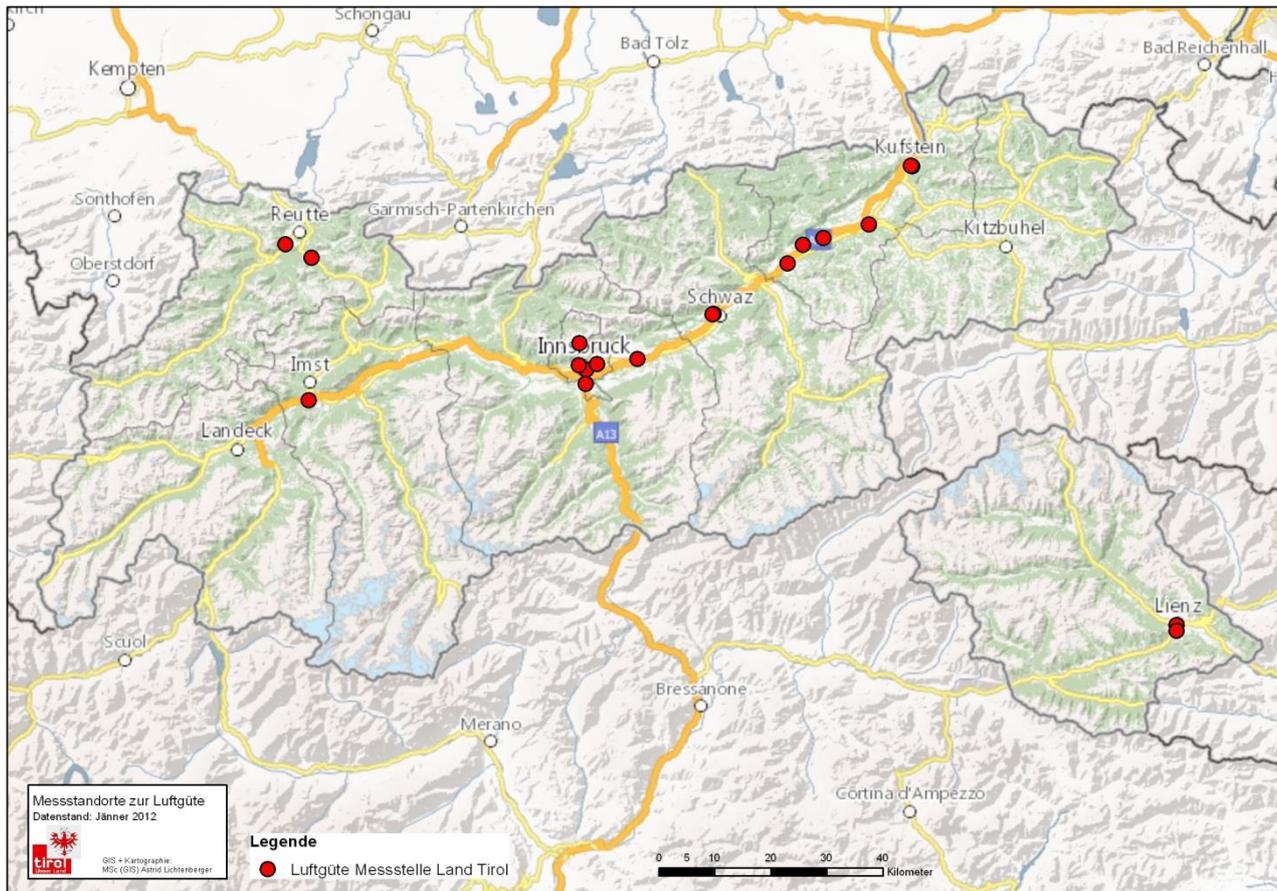
**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>
<b>Monatsauswertung der Stationen</b>	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
<b>Beurteilungsunterlagen</b>	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
<b>IG-L Überschreitungen</b>	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
Juli 2015**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	<sup>1)</sup> PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3 <sup>1)</sup>	CO
HÖFEN Lärchbichl					IG Z M	
HEITERWANG Ort / B179					Z M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					Z M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach					Z M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse					Z M	
KUFSTEIN Praxmayerstrasse						
KUFSTEIN Festung					Z M	
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen					Z M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den Juli 2015

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

### Witterungsübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Kundenservice Tirol und Vorarlberg:

Zwei markante Hitzewellen prägten den Juli 2015 und machten ihn österreichweit zum wärmsten Monat in der 248-jährigen Messgeschichte. Mit der Monatshöchsttemperatur in Tirol von 38,2 °C am 7. Juli hat Innsbruck nun einen neuen Stationsrekord seit dem Beginn der Messreihe im Jahr 1777. Die bisherige Rekordmarke von 37,4 °C wurde jeweils im August 2003 und 2013 gemessen. Der tirolweite Höchstwert von 38,9 °C in Lienz aus dem August 2013 wurde aber nicht erreicht.

Insgesamt war der Juli verbreitet um 3 bis 4 Grad zu warm. 21,6 °C Monatsmitteltemperatur in Innsbruck am Flughafen sind 3 Grad über dem Durchschnitt und 22,6 °C bei der Wetterstation bei der Universität sind 3,5 Grad wärmer als normal. Mit 21,4 °C in Lienz und 15,7 °C in Galtür liegen die Werte ebenfalls um 3 bzw. 3,5 Grad weit über dem Klimamittel. Seit Beginn der Messungen in Tirol vor weit über 100 Jahren ist dieser Juli somit der wärmste Monat in allen Bezirken. Bisher war in Nordtirol der Juli 2006 und in Osttirol der Juli 2013 Spitzenreiter bei den Temperaturen. Tage mit Höchsttemperaturen ab 25 °C, sog. „Sommertage“ gab es zuhauf. Sogar in Galtür auf knapp 1600 m Seehöhe übersprang die Quecksilbersäule 12 Mal diese Marke. Normal sind im Juli hier nur 2 Sommertage und mit 29,6 °C am 5. Juli verfehlte man knapp die 30 °C Marke und somit einen „Tropentag“ oder auch „heißen Tag“ genannt. In Innsbruck gab es mit 20 heißen Tagen gleich viel wie im Juli 2006, und das bedeutet 3 Mal mehr als das Klimamittel von 7 heißen Tagen im Juli vorsieht. In Kufstein, Lienz und Landeck war jeder zweite Tag im Juli ein heißer Tag. Insgesamt verzeichneten 31 von 35 Tiroler Wetterstationen in bewohntem Gebiet mindestens 2 Tropentage, so auch St. Leonhard im Pitztal auf fast 1500 m Seehöhe. Die letzte Juliwoche brachte frische Atlantikluft zum Durchatmen nach Tirol und am 26. Juli sank das Quecksilber am Brunnenkogel auf den Monatstiefstwert von -6,4 °C.

Die überdurchschnittlich sonnigen Bedingungen mit 286 Sonnenstunden und einem Plus von 34 % in Innsbruck ließen den um 100 Sonnenstunden ärmeren Juli 2014 schnell vergessen. Hinter 2006 und 2013 rangiert dieser Juli auf Platz 3 der Sonnenstundenstatistik. Bei 270 Sonnenstunden in Lienz fällt das Plus mit 10 % im Vergleich zu Nordtirol doch etwas geringer aus.

Deutlicher ist der Unterschied bei den Regenmengen. 92 mm in Innsbruck sind ein Defizit von knapp 30 % und nur 65 mm in Reutte ein Defizit von 70 %. In Osttirol verhält es sich umgekehrt. 124 mm in Lienz sind 5 % über dem Klimamittel und in St. Jakob im Defereggan sorgten zahlreiche Gewittergüsse für 256 mm Monatsniederschlag und einen Überschuss von fast 90 %.

Diese hochsommerliche Witterung war natürlich begleitet von zahlreichen Gewittern. 11 Tage mit Gewittertätigkeit zählte man in Innsbruck, normal wären etwa 9 Tage. Insgesamt registrierte ALDIS mit gut 13000 Blitzen über Tirol den höchsten Wert seit 2008. Aus einem Gewitter am Abend des 7. Juli fegte eine Sturmböe mit 141 km/h über den Innsbrucker Flughafen.

### Luftschadstoffübersicht

An beiden **Schwefeldioxid**messstellen wurden im Juli geringe Konzentrationen gemessen. Die höchsten Immissionen waren in BRIXLEGG/Innweg zu verzeichnen. Mit 14 µg/m<sup>3</sup> als maximalen Tagesmittelwert und 65 µg/m<sup>3</sup> als maximalen Halbstundenmittelwert wurden aber die Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie nach 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen auch in Brixlegg deutlich eingehalten.

Der höchste **PM<sub>10</sub>**-Monatsmittelwert entfiel mit 20 µg/m<sup>3</sup> auf die autobahnahe Messstelle MUTTERS/Gärberbach A13. Der höchste Tagesmittelwert wurde an der Messstelle beim Sportplatz in Hall ermittelt, dieser liegt jedoch mit 34 µg/m<sup>3</sup> klar unterhalb des Tagesgrenzwertes von 50 µg/m<sup>3</sup> gemäß IG-L. Somit sind im Juli an keinem Standort Überschreitungen des gesetzlichen Tagesgrenzwertes auszuweisen.

Bei **PM<sub>2.5</sub>** stiegen die Konzentrationen im Monatsmittel um 3 µg/m<sup>3</sup> gegenüber dem Vormonat an. Das Belastungsniveau kann mit maximal 12 µg/m<sup>3</sup> im Monatsmittel an den beiden Nordtiroler Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und BRIXLEGG/Innweg dennoch als gering eingestuft werden.

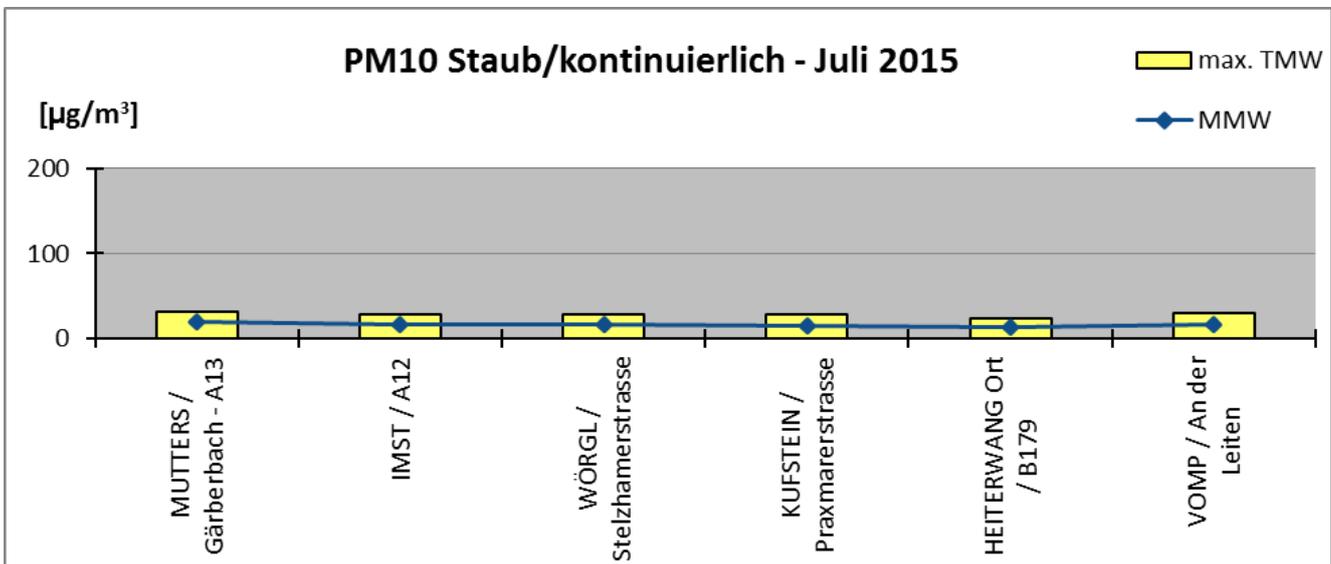
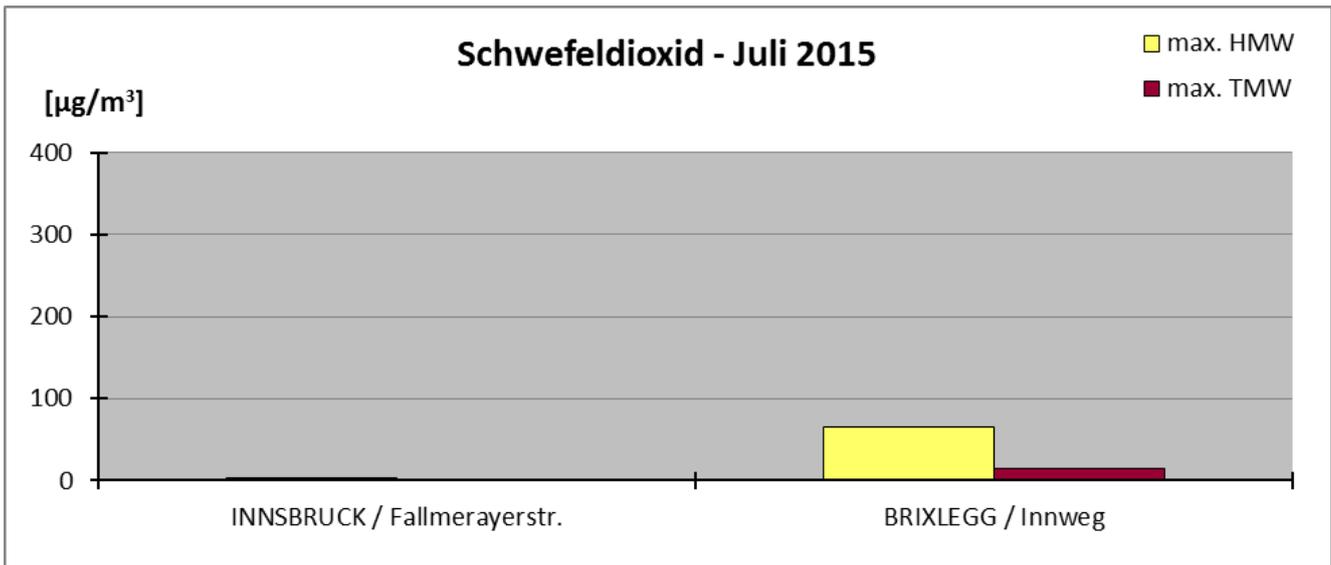
Bei **Stickstoffmonoxid** wurden an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 die höchsten Konzentrationen verzeichnet. Mit einem Monatsmittelwert von  $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$  wurde jedoch ein Allzeittief festgestellt. Vor 10 Jahren lagen die sommerlicher NO-Konzentrationen in Vomp noch bei rund dem 3-fachen. Die höchsten Kurzzeitwerte mit  $281 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als maximalen Halbstundenmittelwert sowie mit  $61 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als maximalen Tagesmittelwert lagen deutlich unterhalb der Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie von  $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Halbstundenmittelwert beziehungsweise  $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Tagesmittelwert.

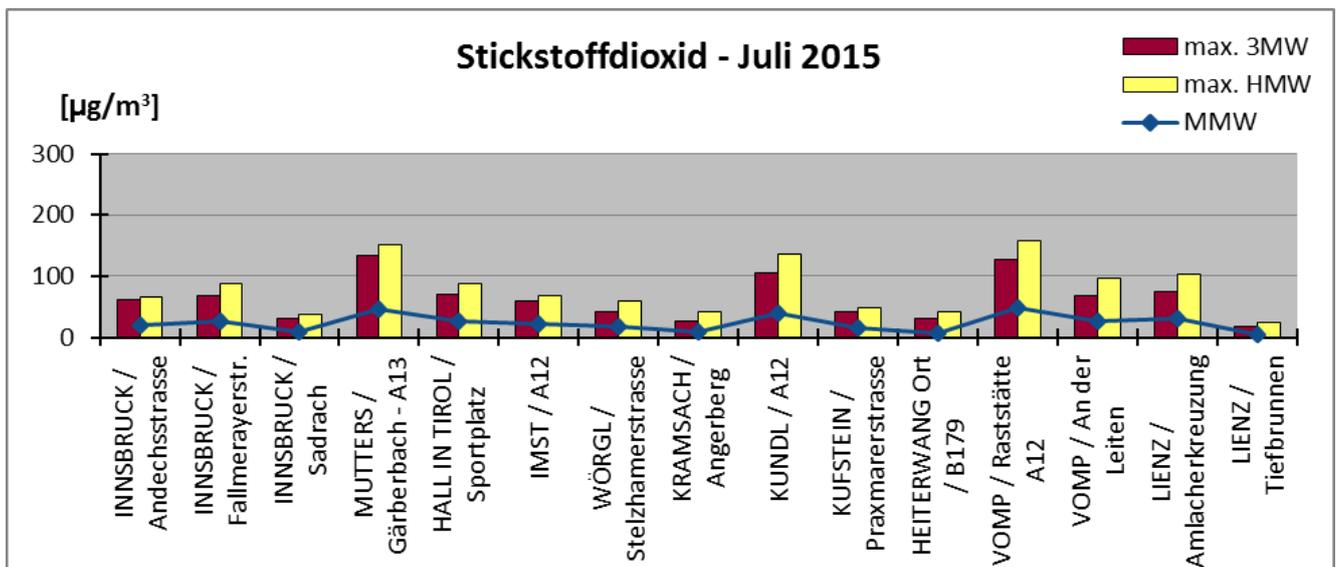
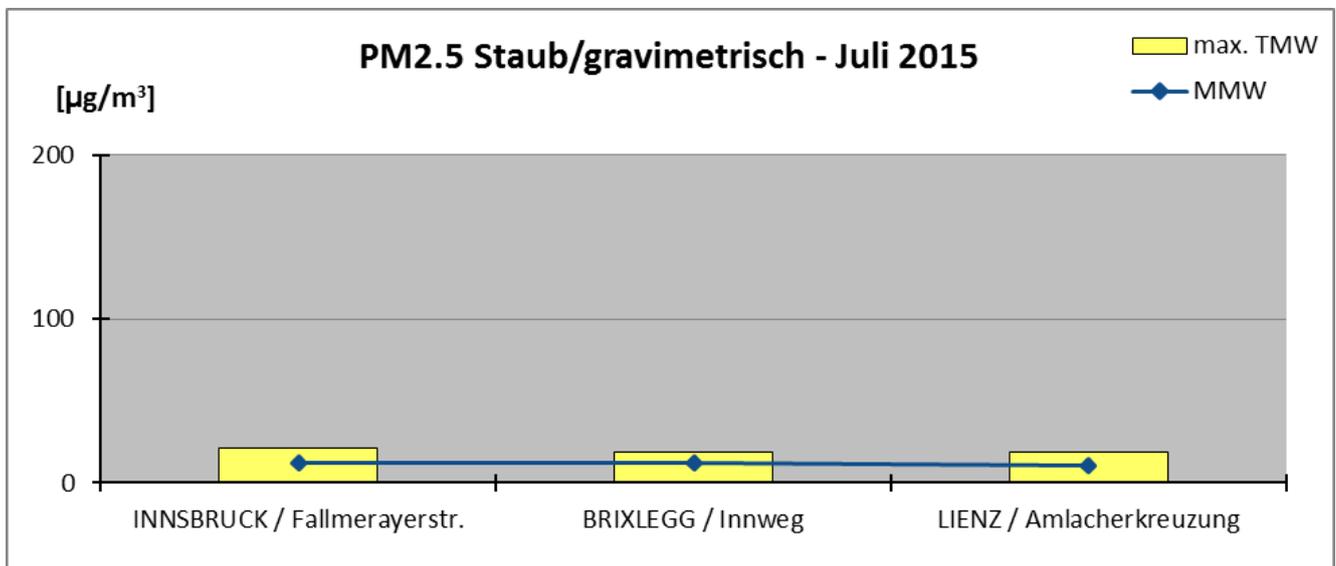
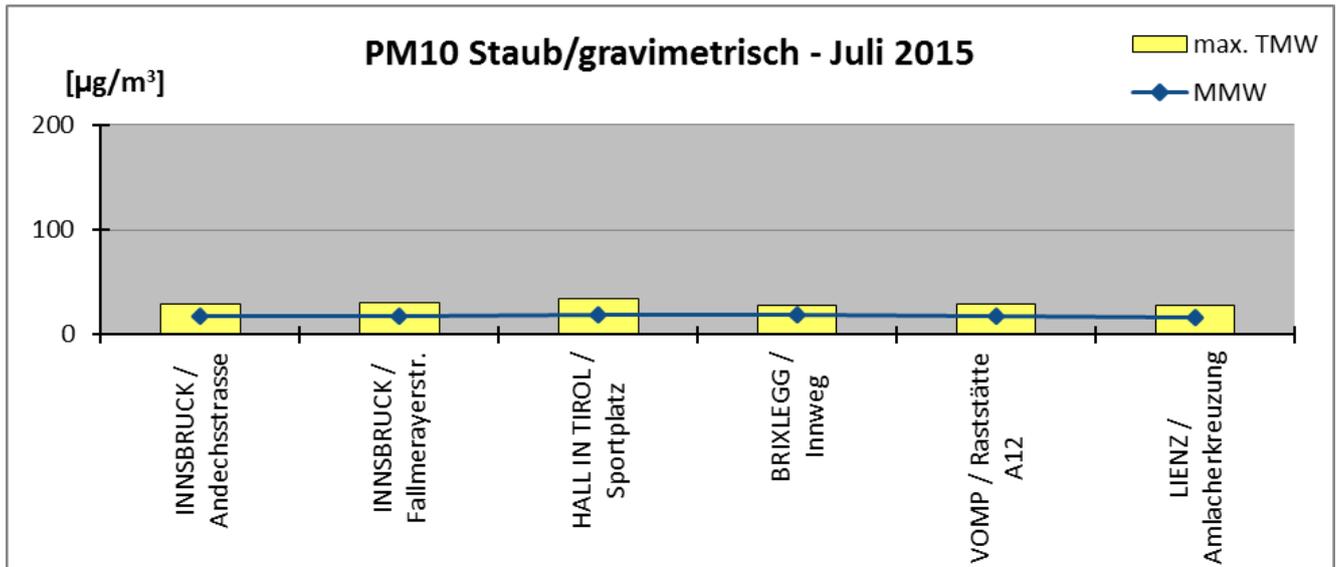
Die Auswertung der **Stickstoffdioxid**messungen zeigt, dass sämtliche Vorgaben gemäß IG-L bzw. gemäß ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) eingehalten wurden. Die höchste Belastung wurde - mit einigem Abstand zum übrigen Messnetz - an den autobahnnahe Standorten VOMP/Raststätte A12 und MUTTERS/Gärberbach A13 gemessen. Der höchste Tagesmittelwert lag im Berichtsmonat bei  $65 \mu\text{g}/\text{m}^3$  und der höchste Halbstundenmittelwert bei  $157 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

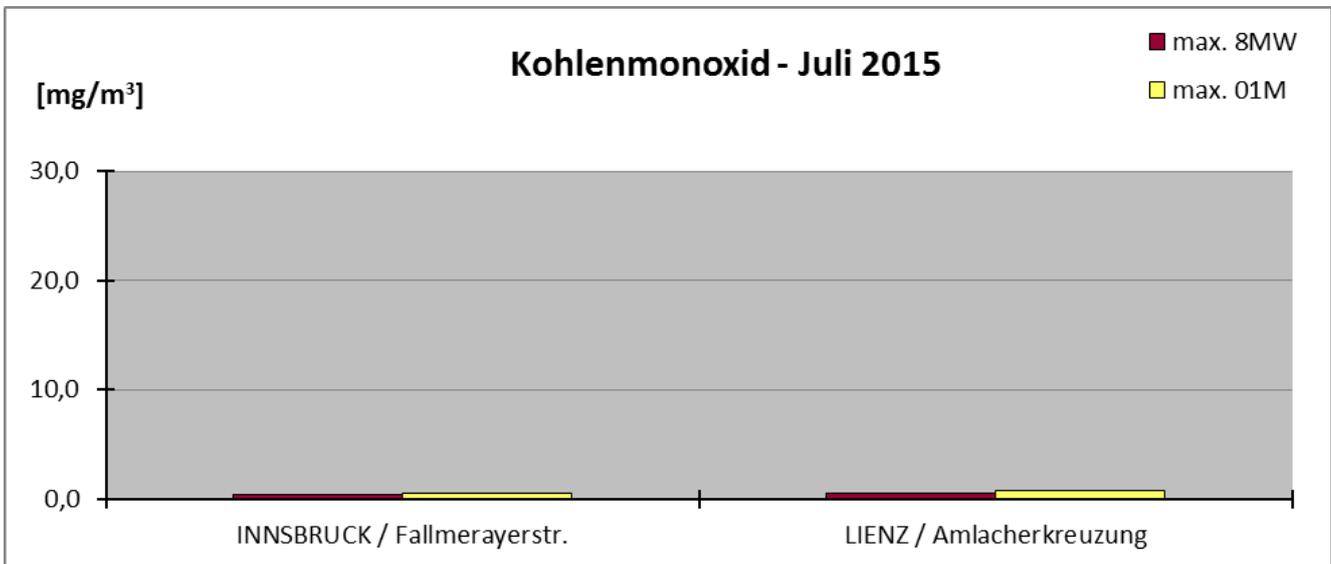
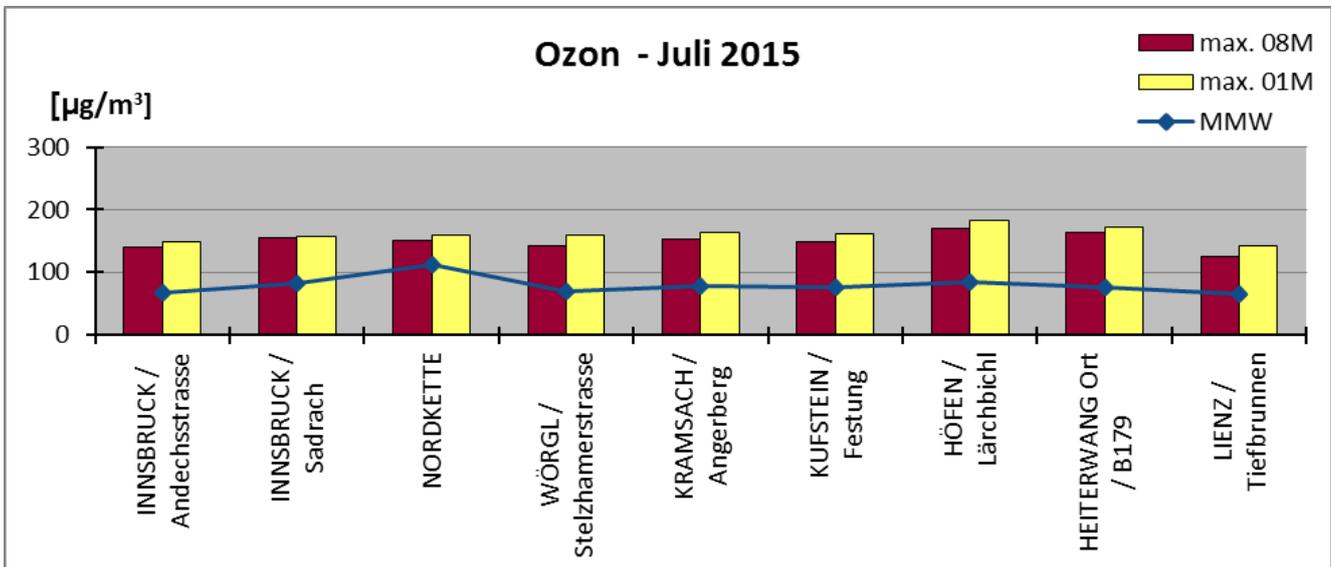
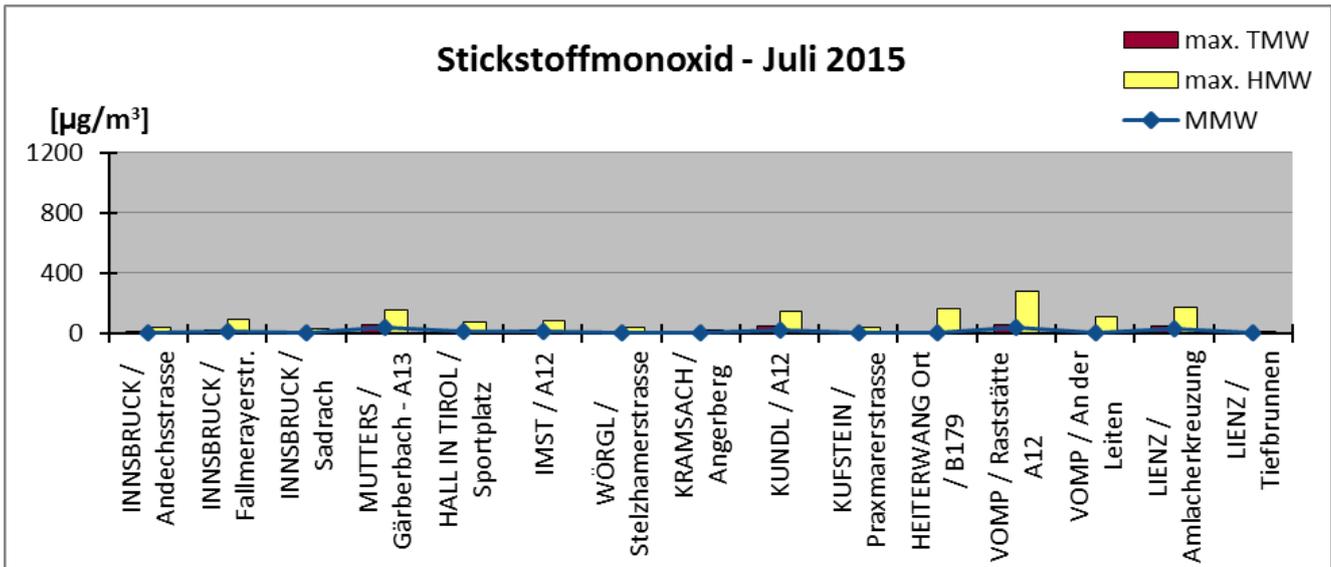
Die hohen Temperaturen und das große Strahlungsangebot führten bei **Ozon** zu hohen Immissionskonzentrationen. So wurde an allen Messstellen der gemäß Ozongesetz festgelegte Zielwert ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Achtstundenmittelwert) zum Schutz der menschlichen Gesundheit zumindest an 3 Tagen (LIENZ/Tiefbrunnen) und maximal an 22 Tagen (NORDKETTE) überschritten. Am Standort HÖFEN/Lärchbichl wurde zudem die Informationsschwelle ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Eisstundenmittelwert) während der Hitzewelle zu Monatsbeginn mit  $182 \mu\text{g}/\text{m}^3$  knapp überschritten. Darüber hinaus waren im gesamten Messnetz die Kriterien laut ÖAW zum Schutz des Menschen und an den vegetationsbezogenen Standorten NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg die Kriterien laut ÖAW zum Schutz der Vegetation überschritten.

Die maximalen Achtstundenmittelwerte bei **Kohlenmonoxid** blieben mit  $0,4 \text{ mg}/\text{m}^3$  an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und  $0,5 \text{ mg}/\text{m}^3$  an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung weit unterhalb des Grenzwertes laut IG-L von  $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ .

**Stationsvergleich**







Zeitraum: JULI 2015

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M
01.									149	149	167	169	169			
02.									171	171	182	182	183			
03.									126	131	114	116	119			
04.									137	138	146	146	148			
So 05.									137	137	147	147	148			
06.									121	121	125	126	126			
07.									122	122	130	130	132			
08.									92	96	72	72	74			
09.									95	95	99	99	105			
10.									108	108	114	115	115			
11.									134	135	139	142	143			
So 12.									146	146	158	158	159			
13.									126	130	94	94	98			
14.									113	113	126	126	126			
15.									111	112	123	123	123			
16.									134	135	145	145	146			
17.									152	152	159	159	160			
18.									112	112	121	121	122			
So 19.									127	127	133	134	135			
20.									104	104	109	109	110			
21.									119	120	127	128	128			
22.									107	107	126	126	127			
23.									87	88	100	100	100			
24.									104	104	108	110	112			
25.									86	86	100	100	101			
So 26.									94	94	97	97	97			
27.									90	91	96	96	96			
28.									66	69	69	69	70			
29.									72	72	89	89	89			
30.									73	73	78	79	79			
31.									103	103	110	110	110			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						183	
Max.01-M						182	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						171	
Max.TMW						122	
97,5% Perz.							
MMW						84	
GLJMW							

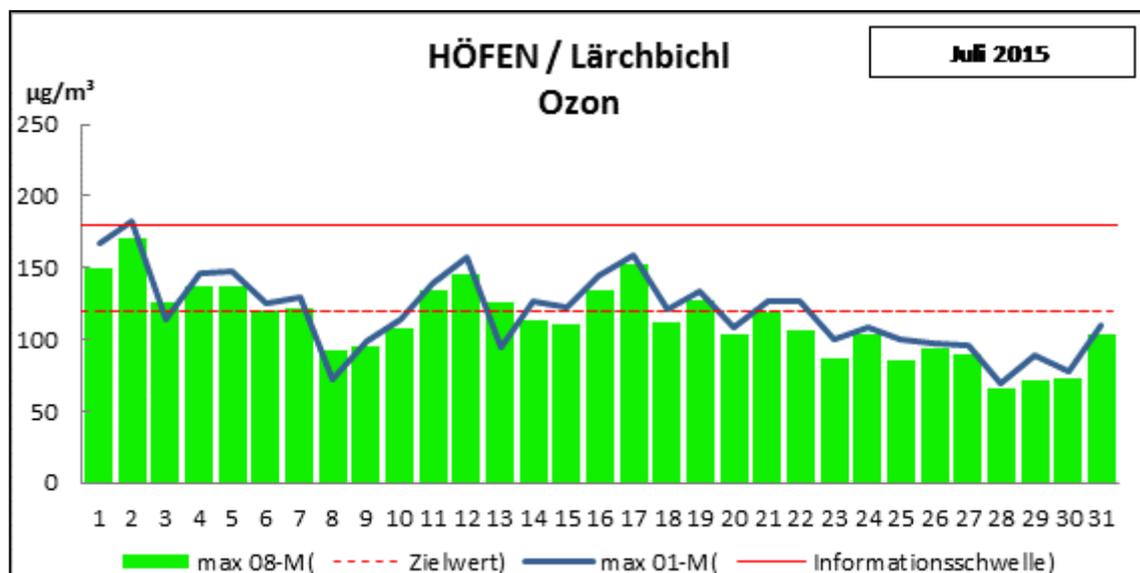
Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					1	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					13	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	22	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2015

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			14		6	7	20	22	148	149	164	164	164			
02.			19		9	9	23	31	164	164	172	175	177			
03.			17		9	8	20	22	109	111	113	118	121			
04.			22		6	8	15	19	134	134	137	138	139			
So 05.			21		4	6	17	18	132	133	137	137	139			
06.			20		6	7	17	19	118	119	123	124	125			
07.			23		8	7	19	20	117	117	123	125	127			
08.			12		13	9	15	19	80	85	81	83	84			
09.			8		13	6	24	26	85	90	92	93	93			
10.			10		17	7	17	19	113	113	119	119	119			
11.			10		8	8	18	21	137	137	157	158	159			
So 12.			14		3	5	12	13	145	145	151	152	155			
13.			13		10	9	20	26	132	130	92	94	99			
14.			9		9	8	19	20	120	120	132	132	136			
15.			14		6	6	14	16	116	116	126	127	127			
16.			16		18	8	23	28	131	132	138	138	139			
17.			16		12	9	22	29	147	147	155	155	155			
18.			15		26	15	33	41	112	113	121	121	123			
So 19.			16		36	12	28	33	122	122	127	128	129			
20.			10		42	6	14	16	104	104	107	107	108			
21.			10		11	8	18	21	118	118	125	125	126			
22.			13		10	8	20	23	103	104	120	120	121			
23.			12		9	7	12	15	83	86	100	100	101			
24.			11		14	9	21	26	101	101	110	110	111			
25.			7		9	7	18	23	84	84	101	101	103			
So 26.			9		7	4	13	17	94	94	96	96	97			
27.			4		12	6	14	18	90	90	97	97	98			
28.			10		10	7	16	19	70	70	71	71	79			
29.			4		167	6	23	37	77	77	91	91	92			
30.			8		8	8	18	20	75	75	79	79	80			
31.			11		20	9	24	25	108	108	117	117	117			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				167	41	177	
Max.01-M					33	172	
Max.3-MW					30		
Max.08-M							
Max.8-MW						164	
Max.TMW		23		8	15	112	
97,5% Perz.							
MMW		13		3	8	75	
GLJMW					16		

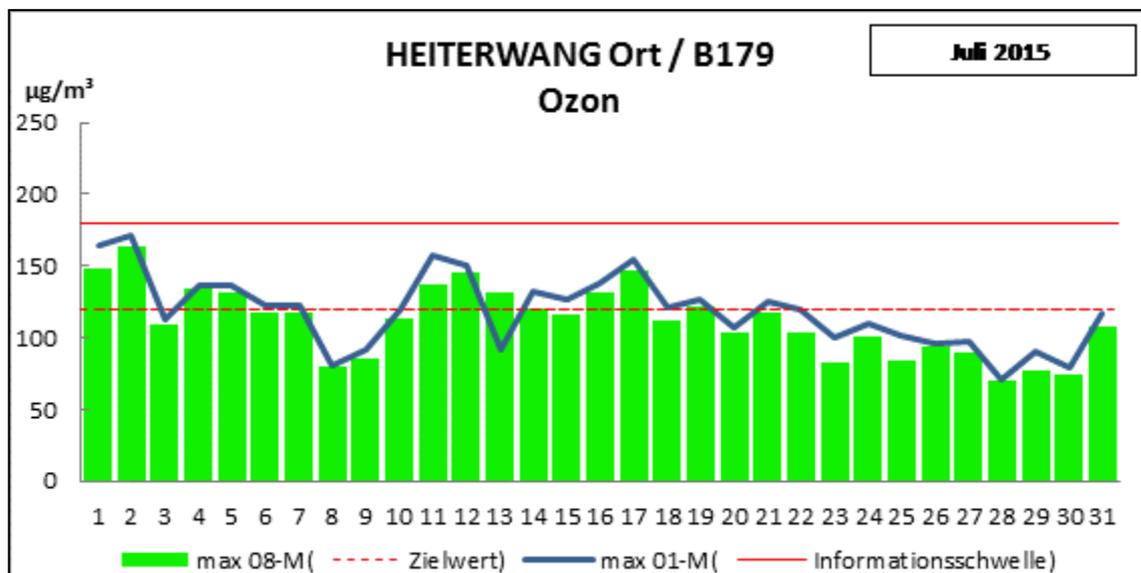
Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

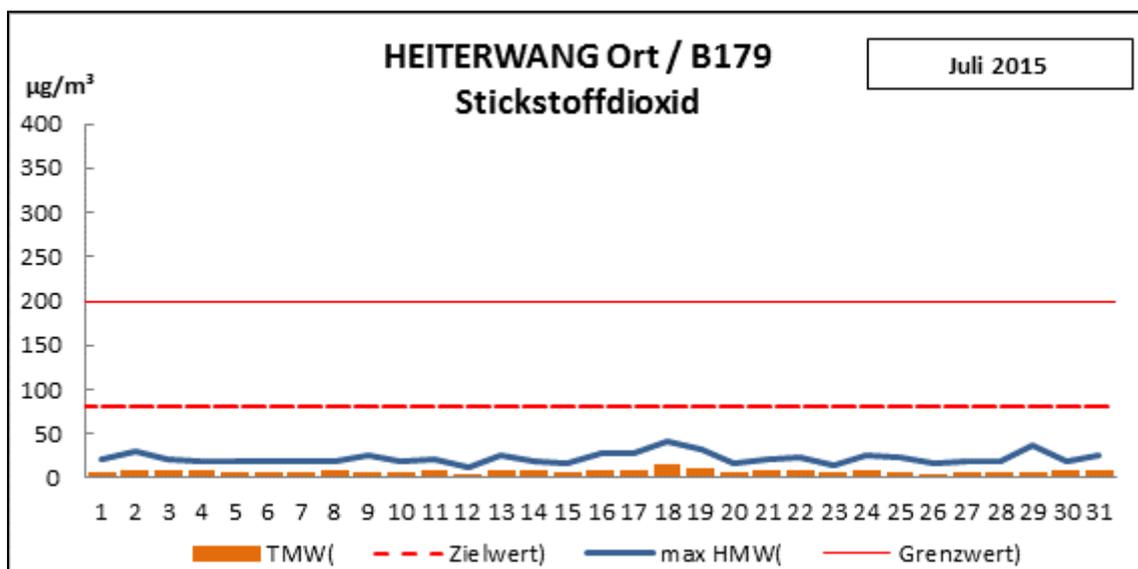
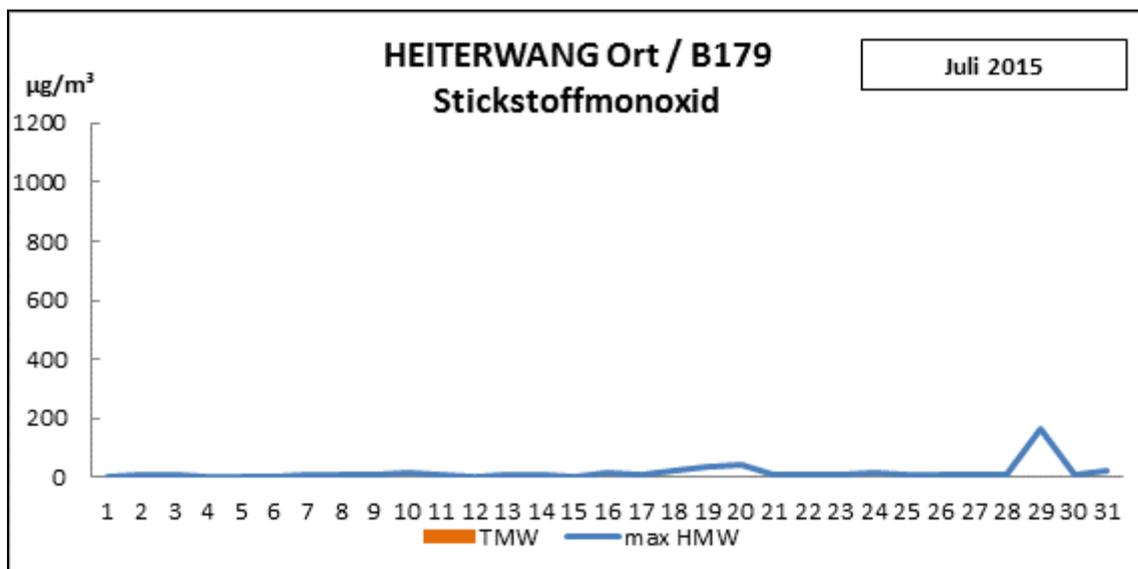
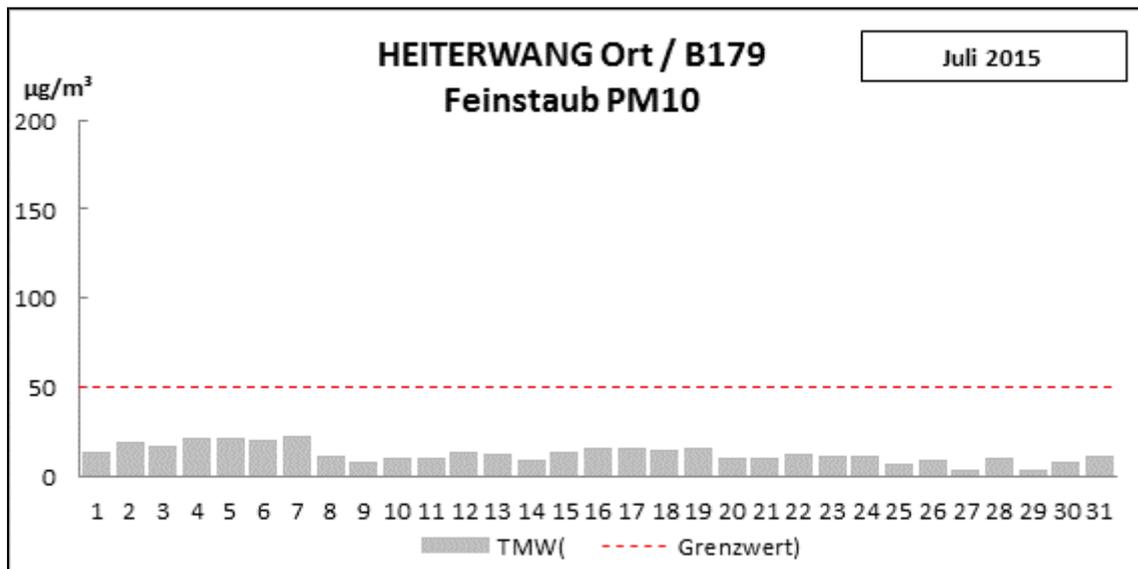
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					10	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	22	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: IMST / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			20		57	27	56	62									
02.			22		57	30	62	68									
03.			23		42	34	58	66									
04.			26		26	21	31	35									
So 05.			27		15	24	45	47									
06.			25		59	25	64	65									
07.			29		79	34	62	67									
08.			14		37	26	54	56									
09.			12		58	18	43	44									
10.			12		60	23	42	48									
11.			14		19	25	33	38									
So 12.			17		11	17	30	32									
13.			14		38	24	52	59									
14.			15		39	26	48	57									
15.			20		56	26	57	59									
16.			22		56	29	55	62									
17.			21		39	26	47	57									
18.			15		22	18	27	30									
So 19.			20		16	17	24	34									
20.			13		59	18	36	39									
21.			15		59	22	43	45									
22.			19		38	26	47	49									
23.			12		60	17	37	38									
24.			13		40	22	36	39									
25.			6		19	16	28	29									
So 26.			9		10	13	26	32									
27.			7		54	21	48	50									
28.			13		72	19	47	50									
29.			8		46	20	50	53									
30.			8		46	19	48	50									
31.			12		34	23	40	40									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				79	68		
Max.01-M					64		
Max.3-MW					59		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		29		18	34		
97,5% Perz.							
MMW		16		11	23		
GLJMW					35		

Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: IMST / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

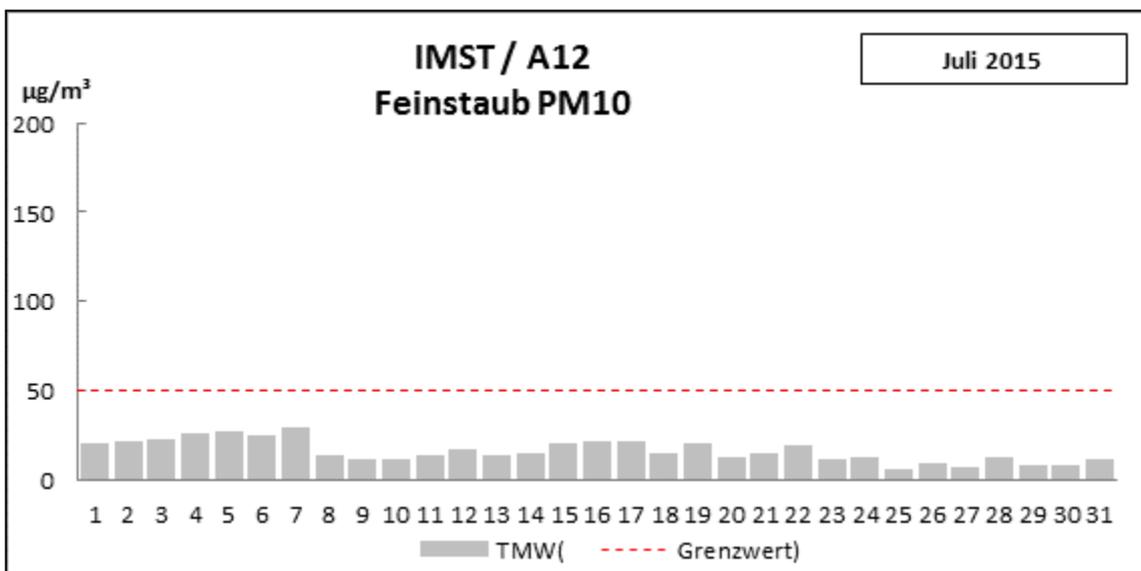
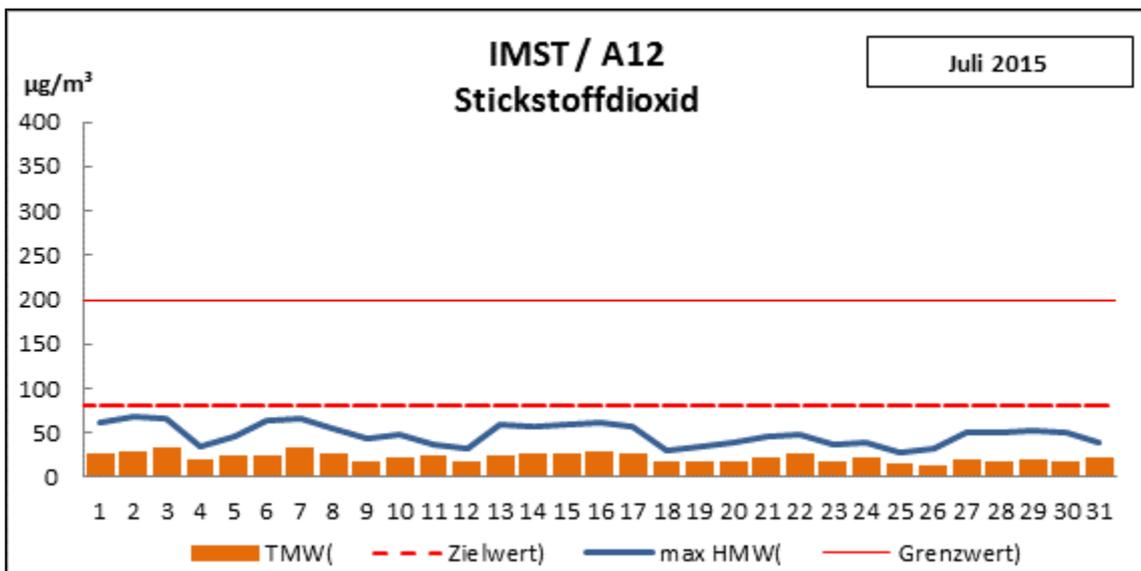
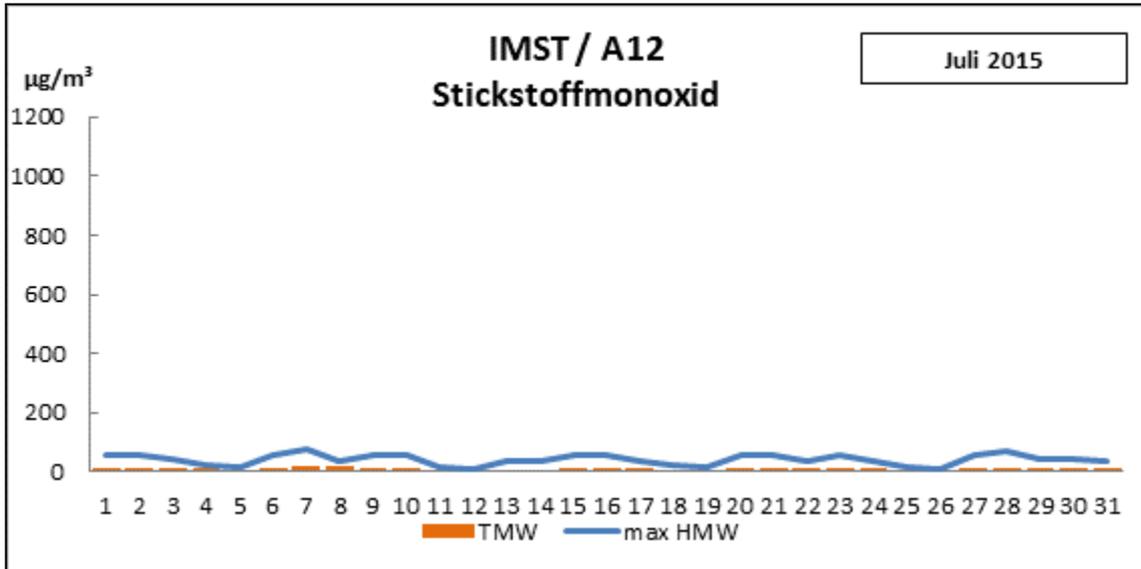
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2015

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				21	21	25	49	50	127	127	134	134	135			
02.				26	17	27	53	55	141	141	148	149	149			
03.				23	14	31	49	51	103	107	93	93	99			
04.				27	18	24	64	67	96	96	118	122	124			
So 05.				27	16	21	58	60	122	123	133	134	135			
06.				25	34	25	59	64	111	111	116	116	118			
07.				29	24	25	45	55	119	119	136	136	138			
08.				14	31	25	42	47	91	94	62	70	67			
09.				11	29	16	28	31	80	80	86	86	89			
10.				13	24	21	36	37	105	105	109	109	109			
11.				14	8	18	35	38	130	132	139	146	147			
So 12.				17	5	15	30	33	135	135	138	138	138			
13.				13	18	19	49	53	121	124	99	101	103			
14.				17	18	17	31	34	91	91	96	96	96			
15.				21	18	22	39	40	109	110	117	117	119			
16.				22	28	23	48	51	119	119	130	130	133			
17.				19	24	19	29	31	128	128	139	139	140			
18.				14	9	13	18	22	115	115	123	123	124			
So 19.				19	4	13	24	26	112	112	127	127	128			
20.				16	17	16	35	36	98	99	106	106	107			
21.				16	19	18	33	34	106	106	113	113	115			
22.				20	13	21	37	37	106	106	137	137	139			
23.				14	29	17	40	43	103	103	113	113	114			
24.				16	27	25	42	42	87	87	101	101	107			
25.				9	8	15	21	25	83	83	102	105	108			
So 26.				8	3	11	23	26	91	91	97	97	98			
27.				9	10	18	34	39	71	71	75	76	76			
28.				13	34	18	29	32	60	60	70	70	70			
29.				7	16	18	35	36	62	62	74	74	74			
30.				8	16	16	35	43	63	63	69	69	70			
31.				12	37	18	36	39	91	92	94	94	95			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				37	67	149	
Max.01-M					64	148	
Max.3-MW					61		
Max.08-M							
Max.8-MW						141	
Max.TMW			29	8	31	103	
97,5% Perz.							
MMW			17	4	20	67	
GLJMW					34		

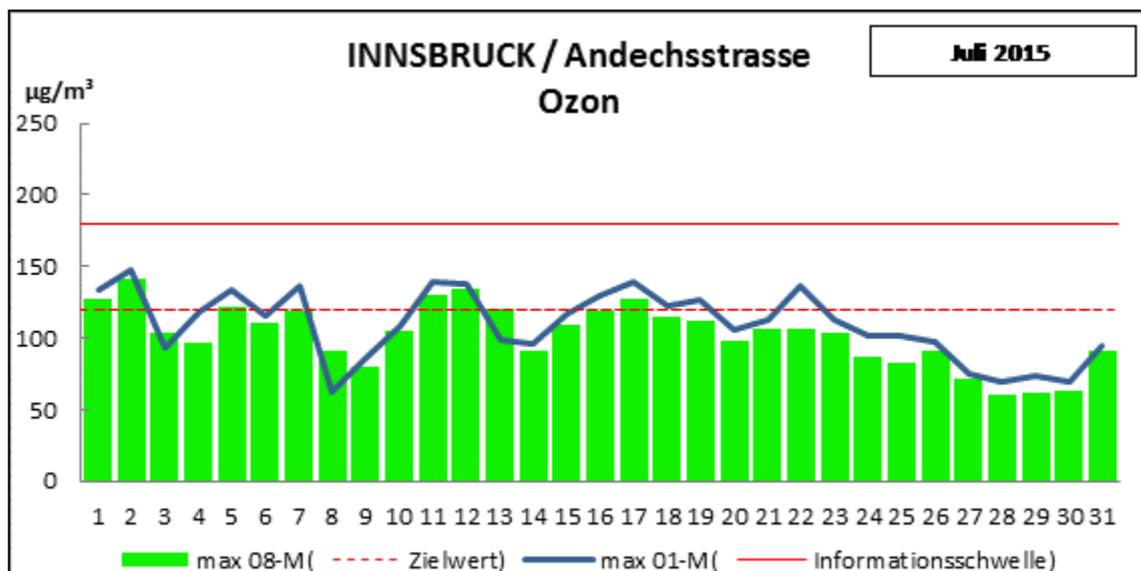
Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

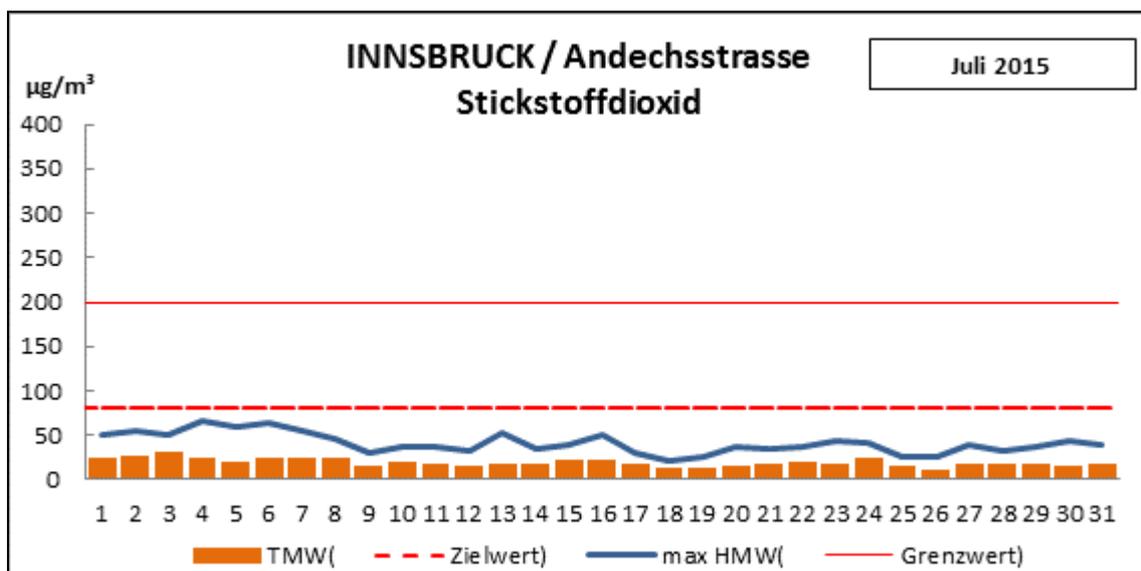
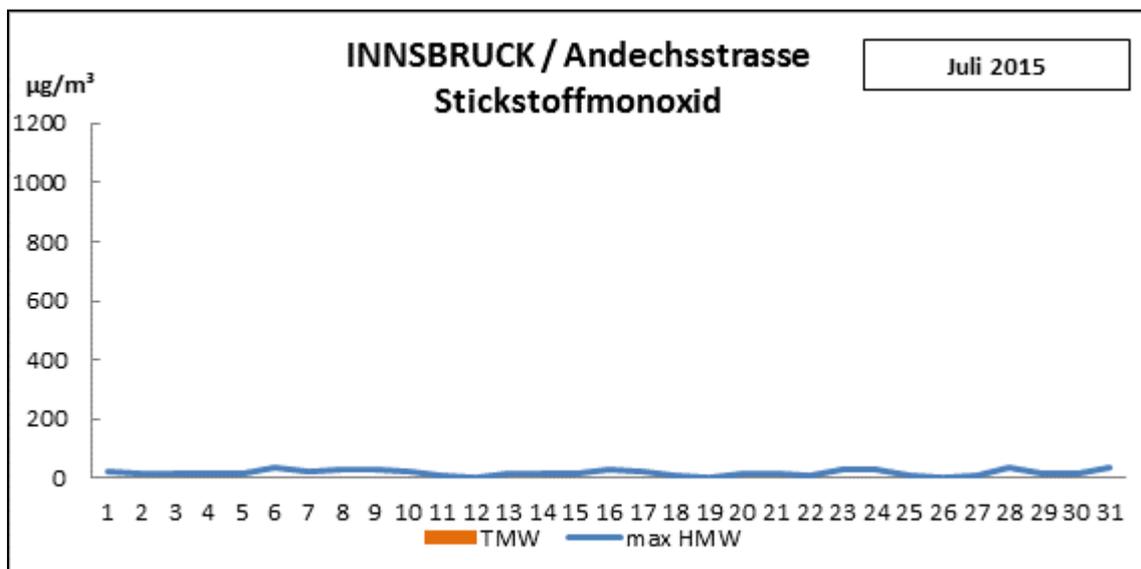
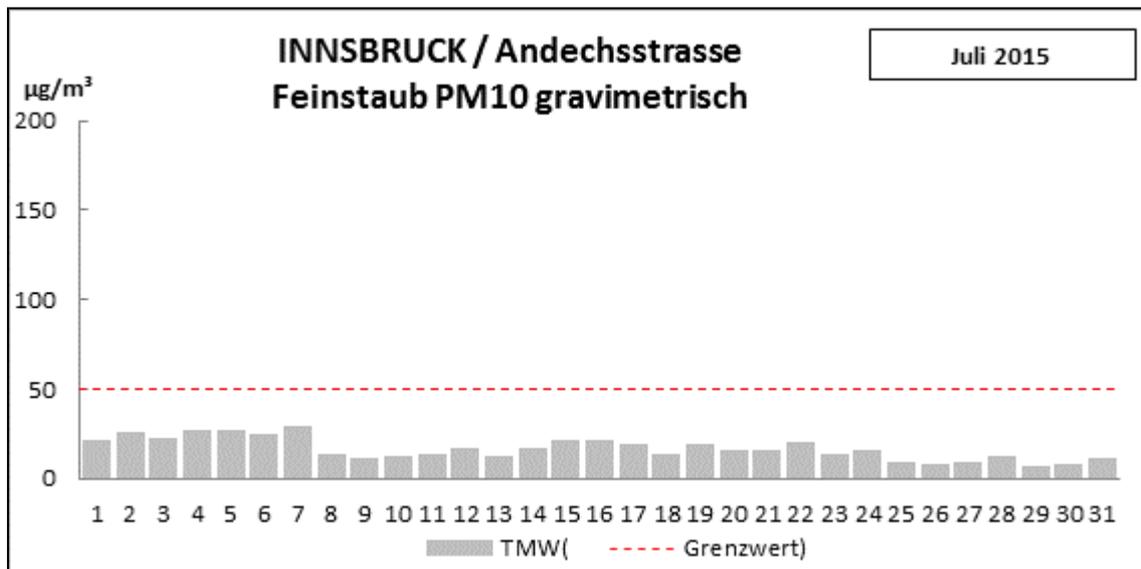
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					7	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	19	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max	max	max	max 8-MW	max 01-M	max HMW	
		HMW					01-M	1-MW			HMW						
01.	1	2	22	16	32	35	53	58							0.3	0.4	0.4
02.	1	2	28	20	57	38	79	89							0.4	0.4	0.6
03.	1	2	25	17	30	41	64	72							0.4	0.5	0.6
04.	1	1	27	15	18	26	48	51							0.3	0.4	0.4
So 05.	1	1	28	17	11	22	47	52							0.3	0.4	0.4
06.	1	1	26	17	41	33	65	66							0.3	0.4	0.4
07.	1	1	30	21	42	39	71	86							0.4	0.4	0.5
08.	1	1	16	10	88	35	66	71							0.4	0.4	0.5
09.	1	1	13	7	46	24	36	45							0.3	0.4	0.5
10.	1	1	15	9	49	31	56	65							0.3	0.4	0.4
11.	1	1	16	10	27	28	47	48							0.3	0.3	0.4
So 12.	1	3	18	12	8	16	27	34							0.3	0.3	0.3
13.	1	2	15	10	47	28	69	70							0.3	0.4	0.5
14.	1	1	19	12	37	24	49	57							0.3	0.4	0.4
15.	1	2	23	15	60	31	63	66							0.3	0.4	0.5
16.	1	2	25	17	33	30	54	55							0.3	0.4	0.4
17.	1	2	21	15	44	28	70	76							0.4	0.5	0.7
18.	1	1	15	11	17	19	33	41							0.3	0.3	0.3
So 19.	1	1	20	14	16	15	25	30							0.3	0.4	0.4
20.	1	1	18	12	32	22	39	43							0.3	0.4	0.4
21.	1	2	18	13	49	27	50	60							0.3	0.4	0.4
22.	1	1	21	15	33	30	60	65							0.4	0.6	0.6
23.	1	2	15	10	32	24	42	46							0.3	0.4	0.6
24.	1	1	17		32	31	49	51							0.3	0.4	0.5
25.	1	1	10	6	25	19	29	37							0.3	0.3	0.4
So 26.	1	1	9	6	8	15	31	31							0.2	0.3	0.3
27.	1	1	10	7	31	23	42	44							0.3	0.4	0.4
28.	1	1	14	7	43	22	40	42							0.3	0.4	0.5
29.	1	1	9	5	34	25	44	48							0.3	0.3	0.3
30.	1	1	10	5	31	24	45	48							0.2	0.3	0.3
31.	1	1	14	7	56	28	60	67							0.3	0.3	0.4

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	30	31	31		31
Verfügbarkeit	94%	100%	97%	98%	98%		98%
Max.HMW	3			88	89		
Max.01-M					79		0.6
Max.3-MW	2				69		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.4
Max.TMW	1	30	21	19	41		0.3
97,5% Perz.	2						
MMW	1	18	12	9	27		0.3
GLJMW					39		

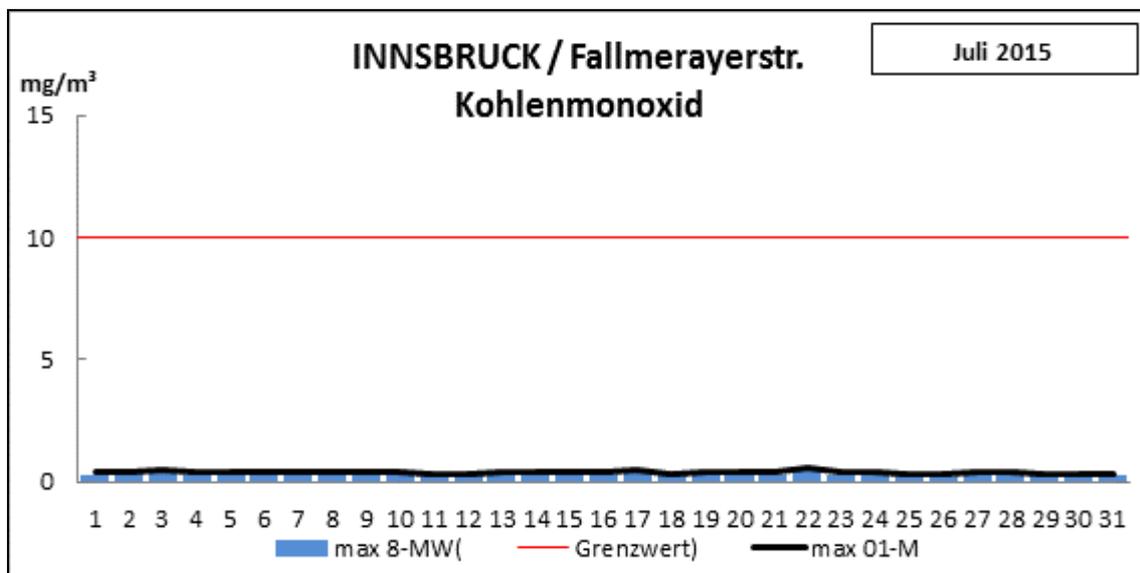
Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

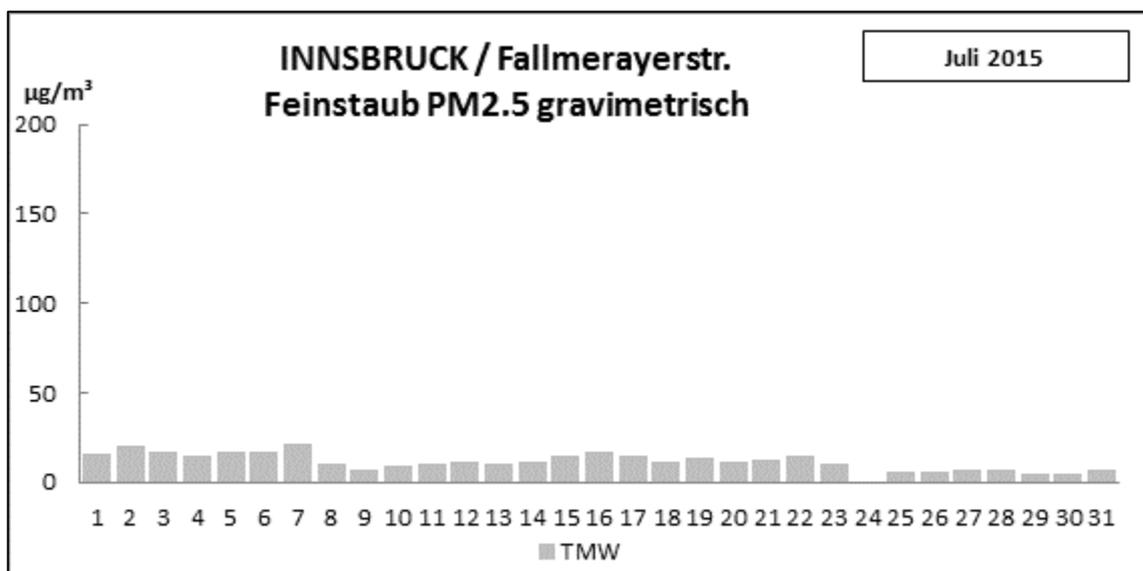
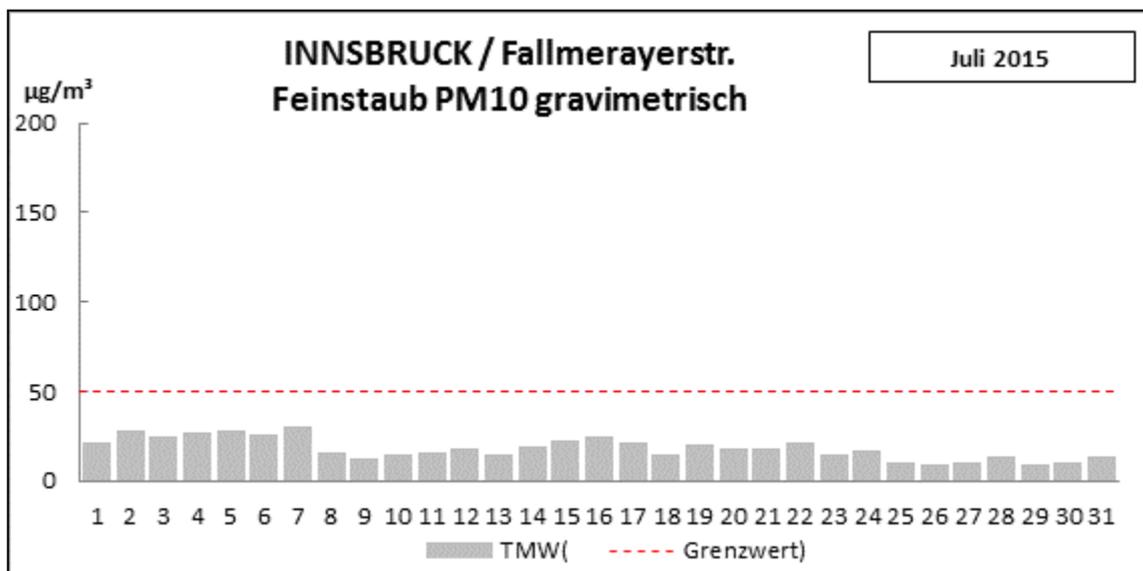
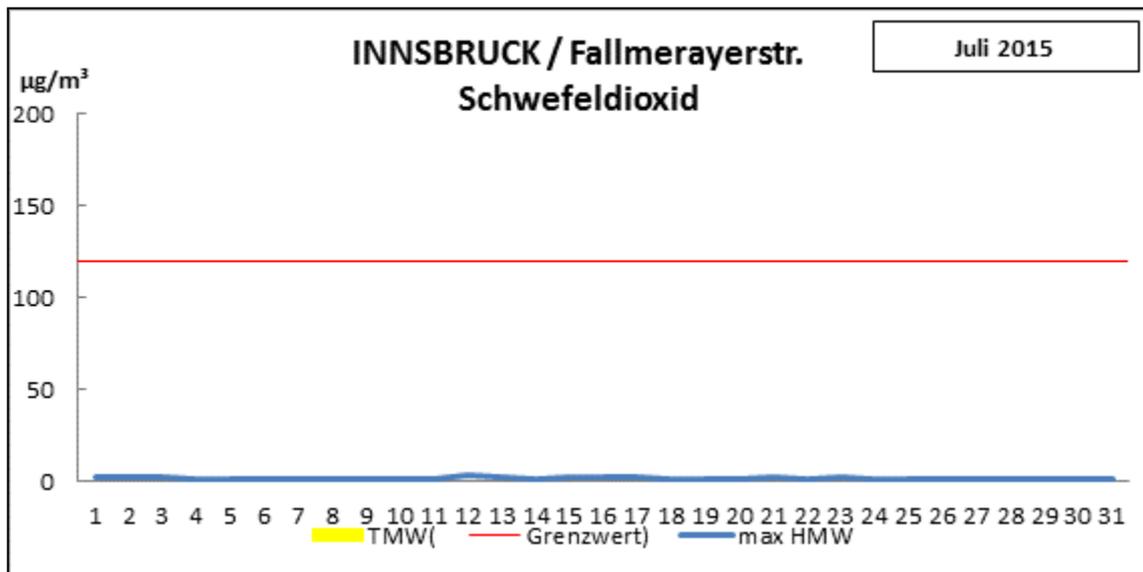
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

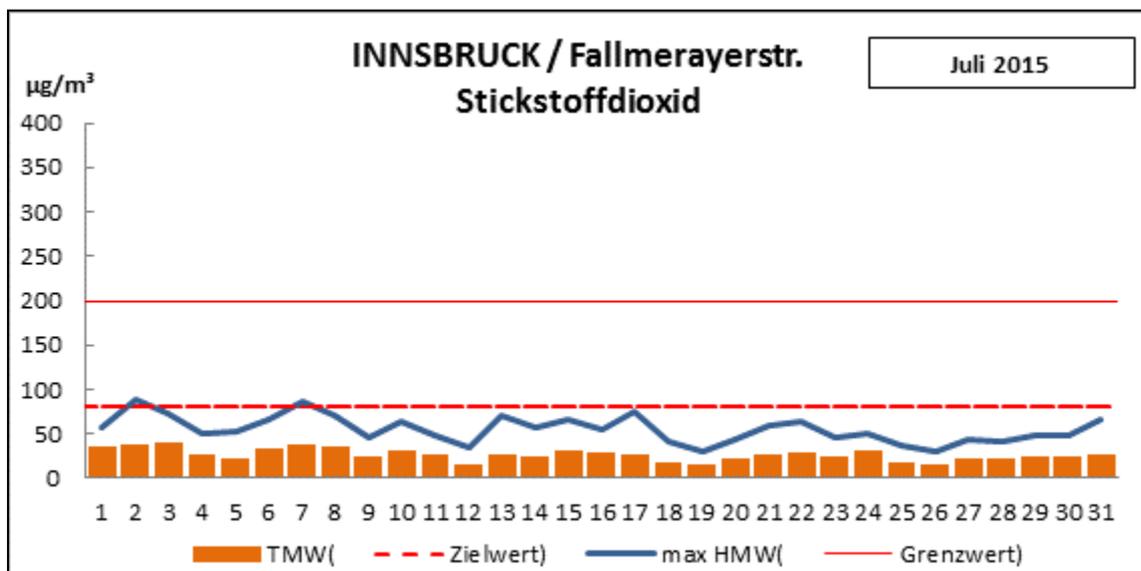
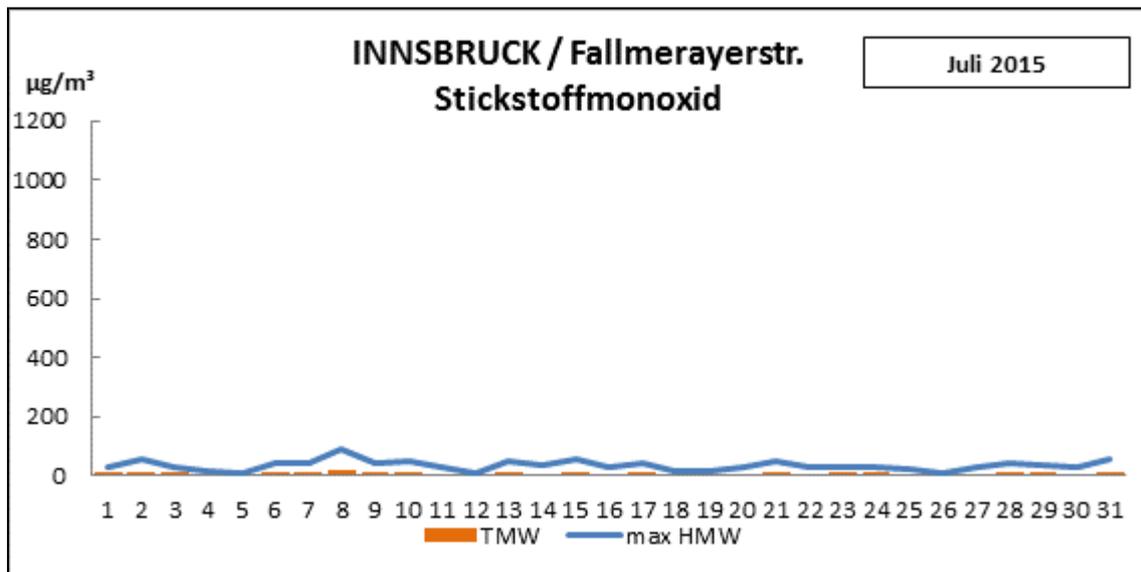
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	0
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					7	10	24	30	140	140	143	144	146				
02.					14	12	33	37	154	154	158	159	160				
03.					6	10	22	29	136	135	112	112	114				
04.					6	6	15	17	116	116	130	132	132				
So 05.					1	4	12	15	134	135	140	140	141				
06.					3	10	26	30	126	126	137	137	138				
07.					9	8	25	29	128	128	138	140	140				
08.					10	16	31	34	115	118	71	78	75				
09.					5	7	14	14	93	93	100	100	100				
10.					3	8	12	14	114	114	122	123	123				
11.					3	7	16	18	135	136	149	149	152				
So 12.					2	6	10	14	145	145	153	153	154				
13.					6	11	26	29	136	138	110	114	111				
14.					9	8	21	25	106	106	109	111	112				
15.					13	12	33	35	125	125	134	134	135				
16.					4	11	19	22	137	137	147	148	150				
17.					5	8	16	17	137	137	152	154	154				
18.					4	6	8	10	118	118	130	130	131				
So 19.					3	7	14	14	119	119	141	141	142				
20.					4	7	19	19	111	111	120	120	121				
21.					8	7	17	24	118	118	126	126	126				
22.					5	10	18	21	119	119	154	154	154				
23.					4	7	16	20	113	113	131	131	131				
24.					5	11	22	23	98	98	117	119	120				
25.					3	5	9	12	92	92	114	116	117				
So 26.					2	6	12	14	96	96	104	104	105				
27.					4	10	25	27	84	84	90	90	91				
28.					28	9	20	24	69	72	80	80	80				
29.					6	11	21	24	66	66	81	81	81				
30.					4	8	17	21	67	67	74	74	75				
31.					25	9	21	22	100	100	104	104	105				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				28	37	160	
Max.01-M					33	158	
Max.3-MW					30		
Max.08-M							
Max.8-MW						154	
Max.TMW				3	16	122	
97,5% Perz.							
MMW				1	9	82	
GLJMW					20		

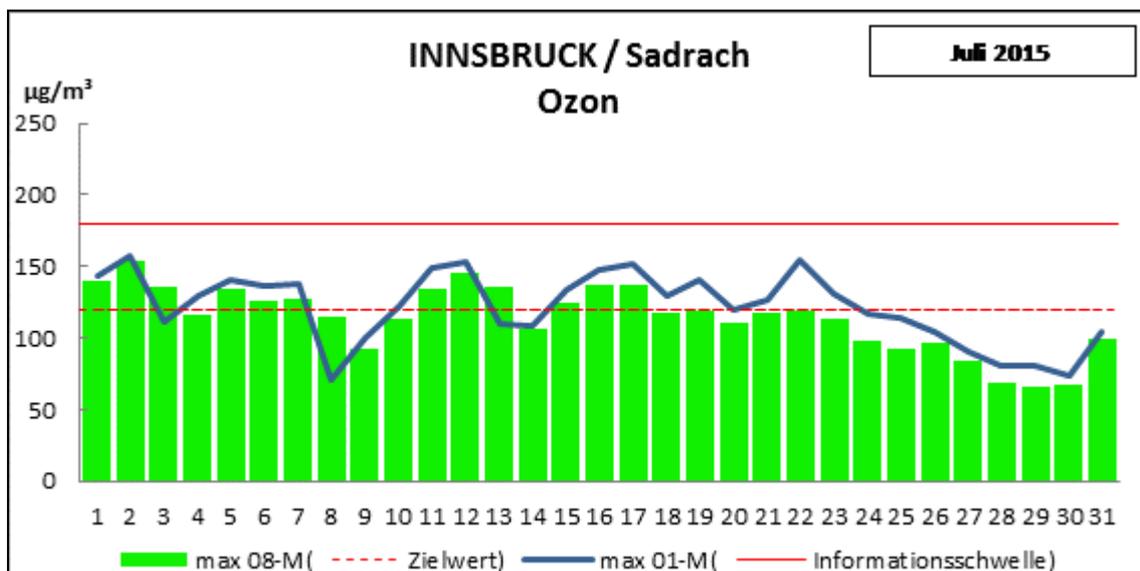
Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

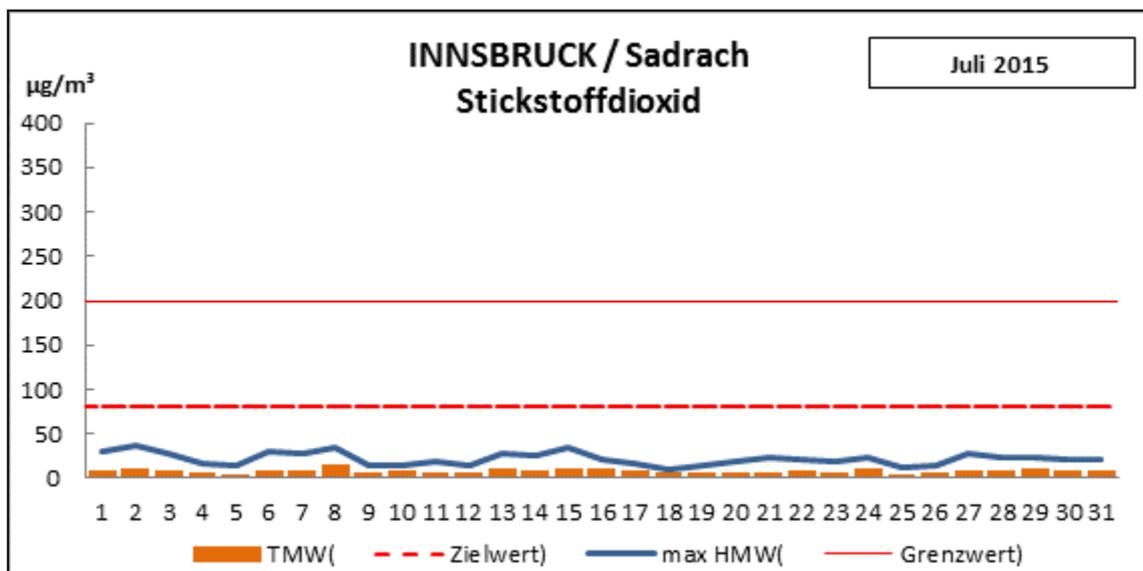
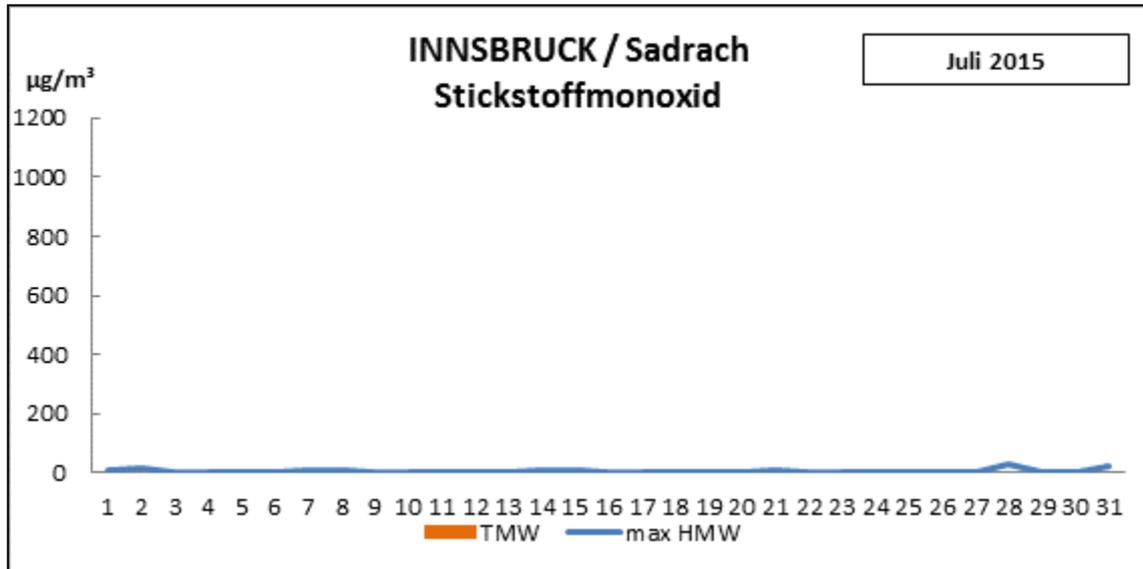
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					12	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	22	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: NORDKETTE

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									137	137	145	146	146			
02.									148	148	156	156	157			
03.									144	145	140	140	141			
04.									127	127	136	137	139			
So 05.									132	132	133	133	133			
06.									121	123	127	127	129			
07.									131	131	139	141	142			
08.									133	133	137	137	138			
09.									95	95	98	98	98			
10.									112	112	116	116	117			
11.									135	135	146	146	146			
So 12.									143	143	149	149	149			
13.									143	143	133	136	135			
14.									121	121	132	132	132			
15.									128	128	130	131	131			
16.									134	134	140	140	141			
17.									143	143	149	149	151			
18.									142	143	142	148	146			
So 19.									150	151	160	160	161			
20.									123	123	125	125	125			
21.									117	117	120	120	120			
22.									147	146	153	155	155			
23.									140	141	154	154	156			
24.									148	149	157	157	157			
25.									136	137	130	139	139			
So 26.									106	106	108	109	109			
27.									104	105	107	107	107			
28.									97	97	94	99	95			
29.									85	85	94	95	98			
30.									78	80	94	94	94			
31.									105	105	109	109	109			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						161	
Max.01-M						160	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						151	
Max.TMW						141	
97,5% Perz.							
MMW						112	
GLJMW							

Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

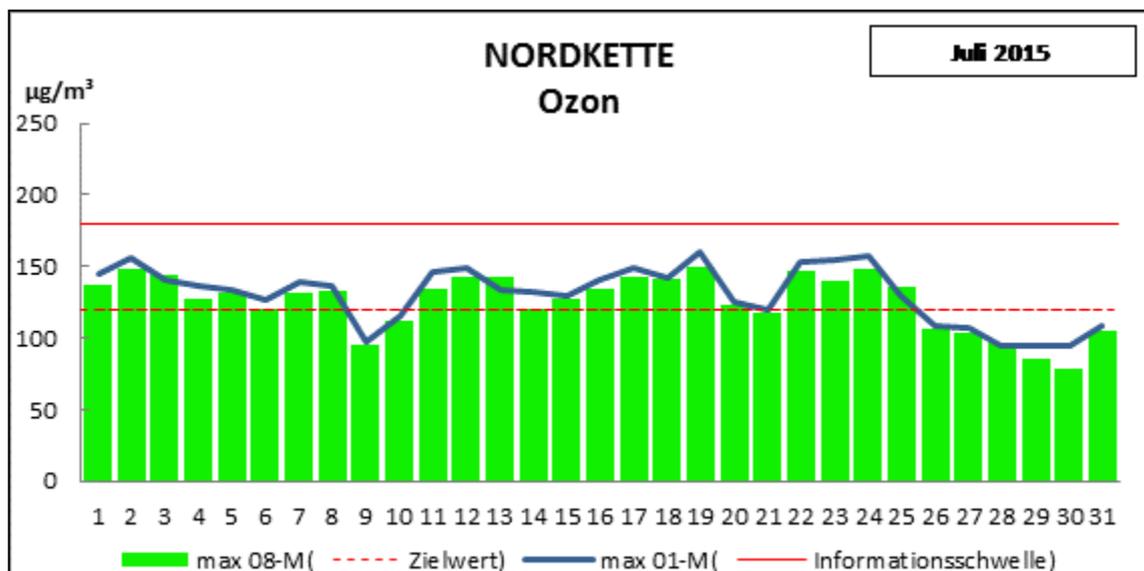
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					22	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	27	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2015

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	8-MW									
01.			24		123	65	146	151									
02.			26		118	62	138	142									
03.			24		88	48	83	103									
04.			28		109	42	94	107									
So 05.			28		86	45	130	138									
06.			30		154	62	120	120									
07.			31		115	42	74	91									
08.			22		125	44	73	80									
09.			16		113	35	66	78									
10.			17		106	47	113	115									
11.			16		110	42	75	78									
So 12.			19		72	43	111	111									
13.			18		92	48	94	103									
14.			20		142	52	111	120									
15.			25		134	57	126	131									
16.			26		99	52	104	122									
17.			24		97	45	112	118									
18.			16		104	42	101	104									
So 19.			21		62	41	92	103									
20.			19		137	44	103	104									
21.			19		137	49	113	118									
22.			23		106	44	109	132									
23.			17		111	47	110	112									
24.			17		114	42	67	87									
25.			14		92	47	84	84									
So 26.			10		45	31	48	53									
27.			15		116	50	85	94									
28.			18		136	44	91	98									
29.			12		108	45	85	87									
30.			14		137	45	87	92									
31.			15		158	54	118	126									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				158	151		
Max.01-M					146		
Max.3-MW					133		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		31		57	65		
97,5% Perz.							
MMW		20		35	47		
GLJMW					45		

Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

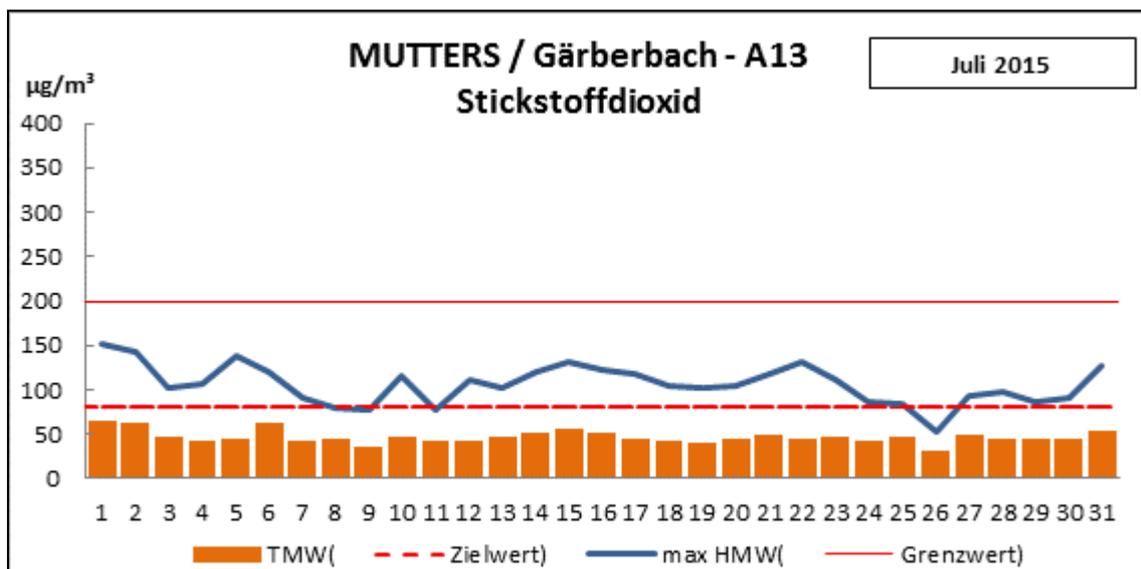
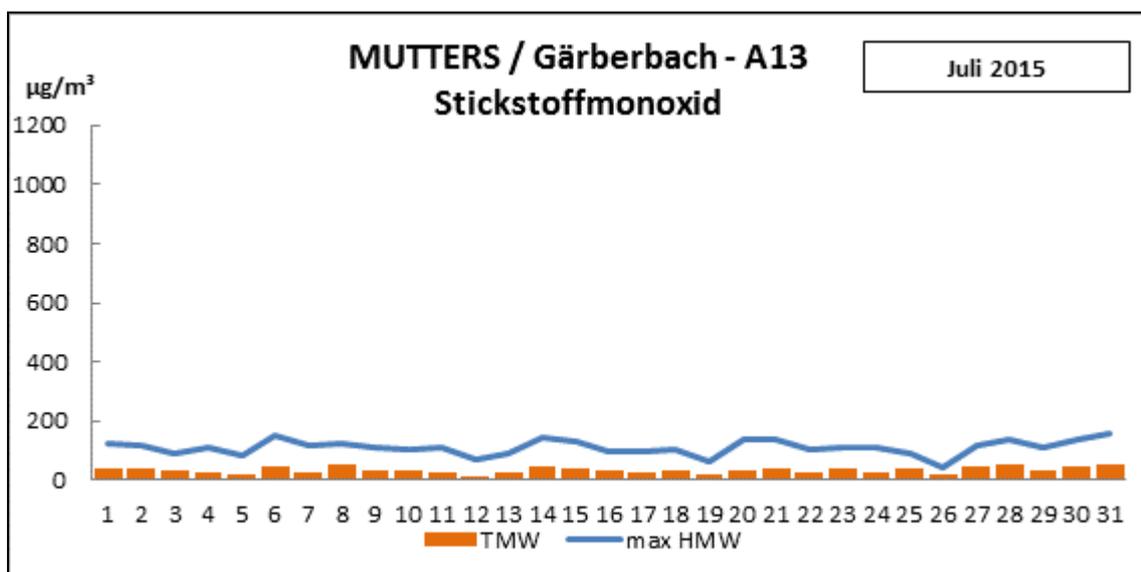
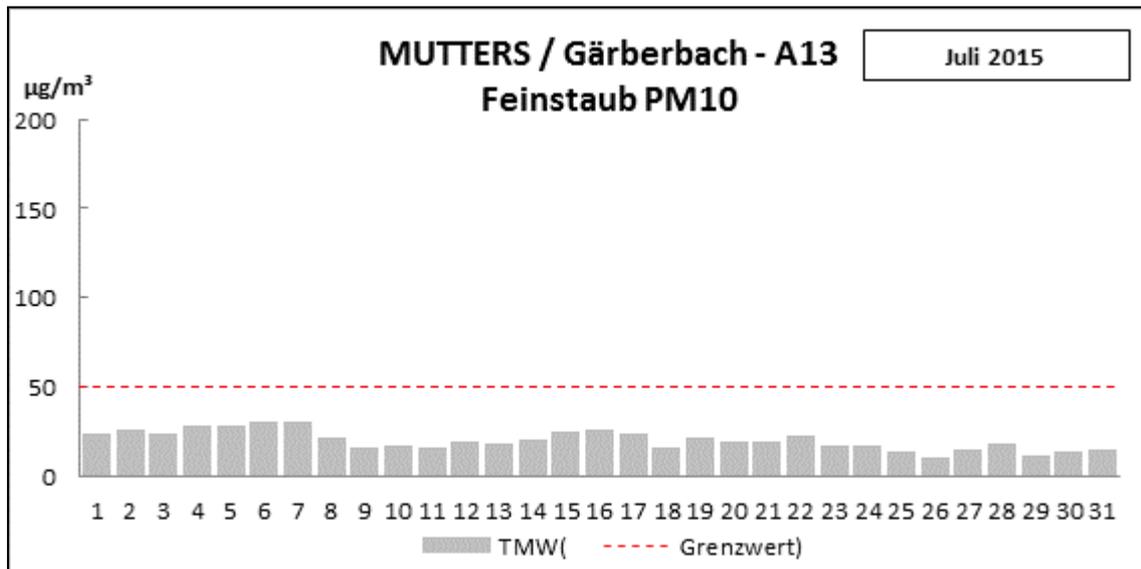
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>			
	TMW	max	TMW	TMW	HMW	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					08-M	8-MW		01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW		
01.				25	59	34	68	74									
02.				30	49	36	64	66									
03.				25	69	47	74	75									
04.				27	45	36	73	75									
So 05.				29	16	33	82	83									
06.				26	70	27	56	64									
07.				34	57	35	79	88									
08.				14	30	25	41	43									
09.				12	45	18	32	42									
10.				15	49	26	62	64									
11.				17	32	34	63	70									
So 12.				19	8	22	46	50									
13.				14	18	20	38	47									
14.				20	27	26	65	80									
15.				23	50	29	55	62									
16.				26	61	32	51	52									
17.				22	59	32	52	69									
18.				14	24	18	37	37									
So 19.				19	7	18	36	36									
20.				17	37	22	40	44									
21.				20	64	27	52	65									
22.				23	73	29	52	52									
23.				15	39	20	47	47									
24.				16	46	32	57	69									
25.				11	38	25	56	60									
So 26.				9	7	15	47	58									
27.				9	16	22	50	54									
28.				14	52	20	35	35									
29.				8	17	22	56	61									
30.				10	18	20	56	61									
31.				13	54	23	67	68									

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				73	88		
Max.01-M					82		
Max.3-MW					70		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			34	15	47		
97,5% Perz.							
MMW			19	9	27		
GIJMW					37		

Zeitraum: JULI 2015

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

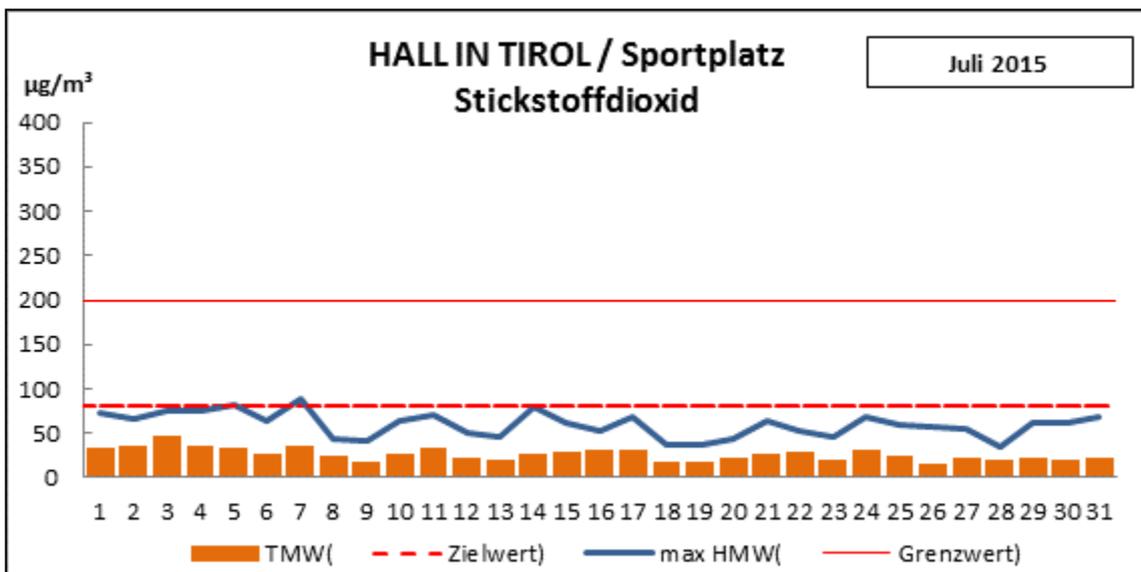
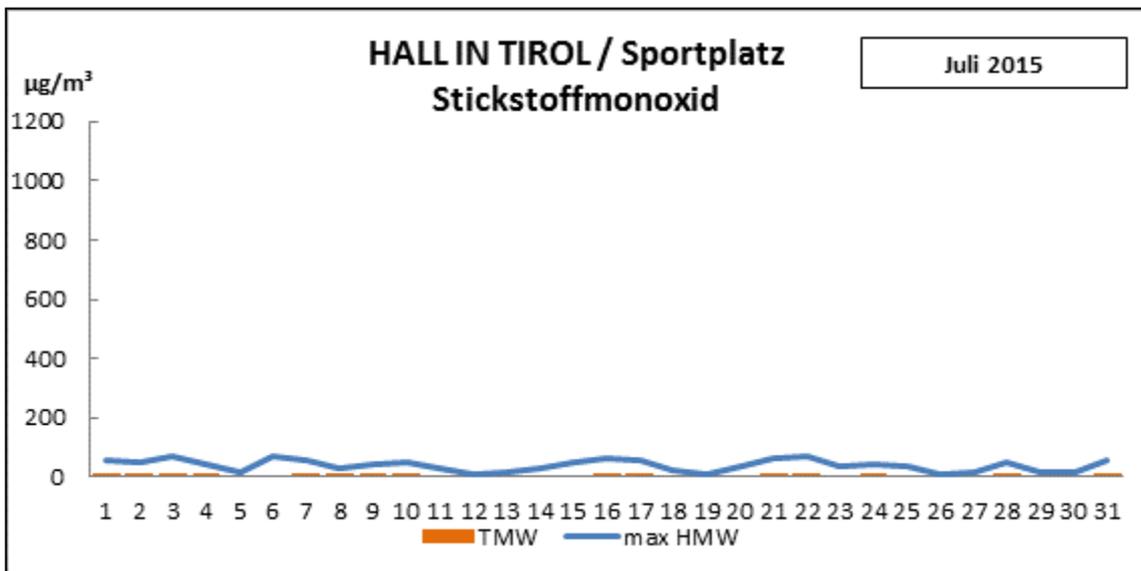
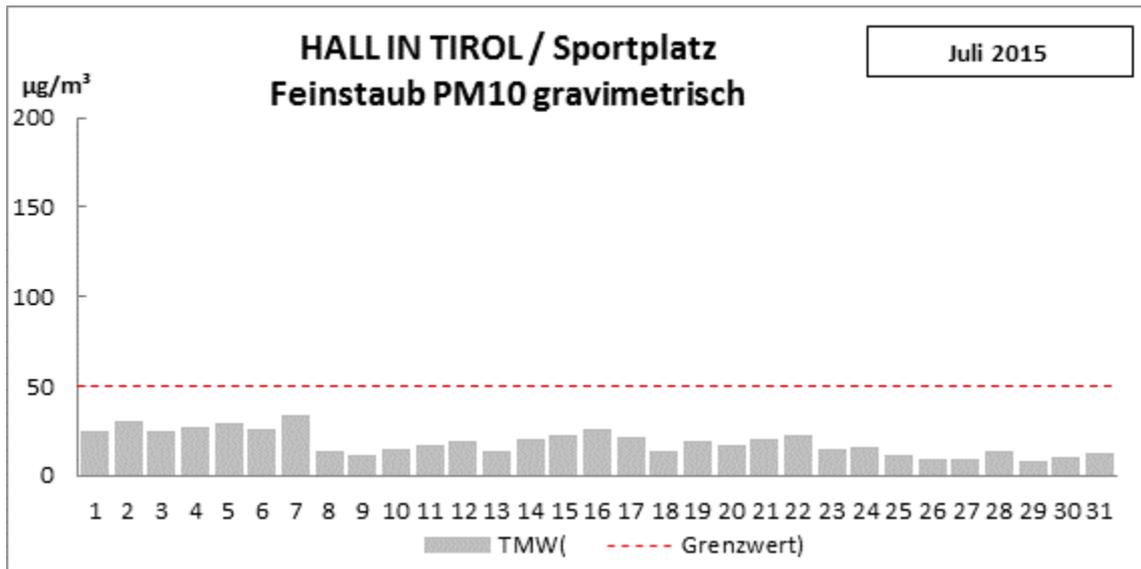
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2015

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.				22	241	60	109	113								
02.				27	150	65	124	135								
03.				23	162	60	98	107								
04.				26	92	55	94	106								
So 05.				27	61	53	109	118								
06.				22	208	57	93	98								
07.				29	158	62	138	150								
08.				14	187	49	79	88								
09.				12	169	35	68	69								
10.				14	130	45	80	85								
11.				17	81	62	92	96								
So 12.				19	54	34	65	66								
13.				15	120	51	86	97								
14.				18	207	43	72	85								
15.				21	281	50	82	92								
16.				23	197	59	95	109								
17.				22	140	59	147	157								
18.				15	75	36	51	56								
So 19.				19	39	37	58	68								
20.				17	155	40	70	72								
21.				17	117	47	104	114								
22.				20	173	55	112	118								
23.				15	177	40	71	80								
24.				16	121	59	124	132								
25.				12	168	44	72	78								
So 26.				8	42	36	78	82								
27.				10	169	53	97	102								
28.				12	112	31	58	66								
29.				8	168	45	89	100								
30.				10	187	53	86	88								
31.				12	225	49	90	96								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				281	157		
Max.01-M					147		
Max.3-MW					127		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			29	61	65		
97,5% Perz.							
MMW			17	38	49		
GLJMW					58		

Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

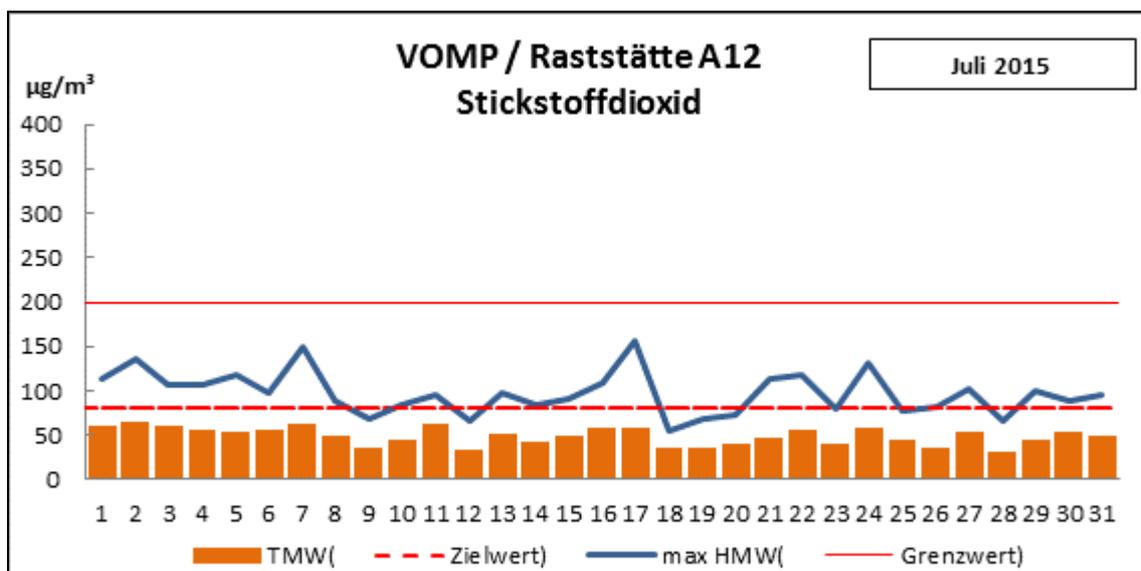
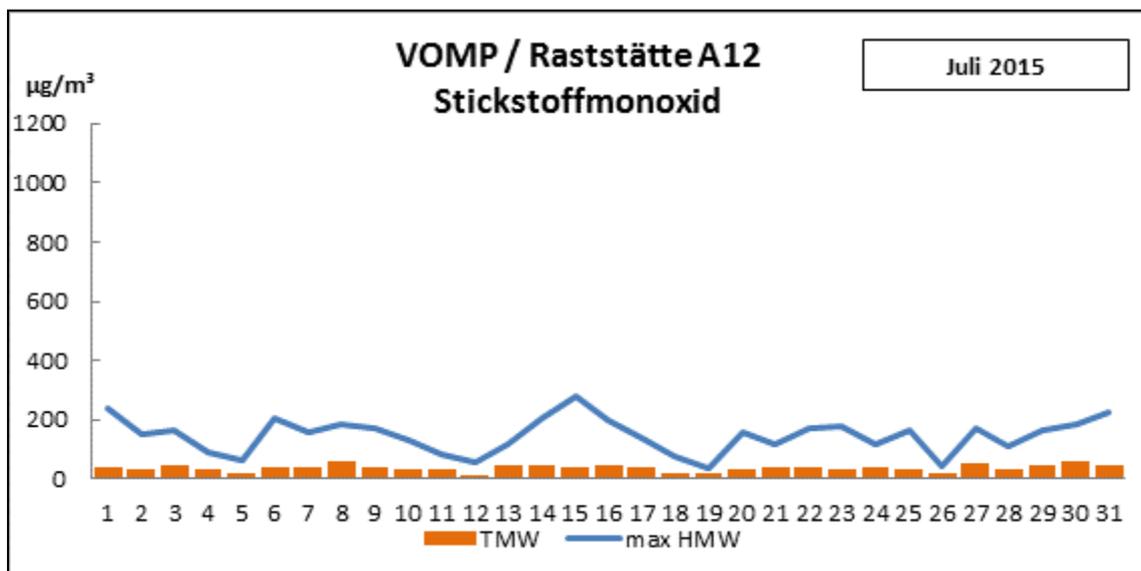
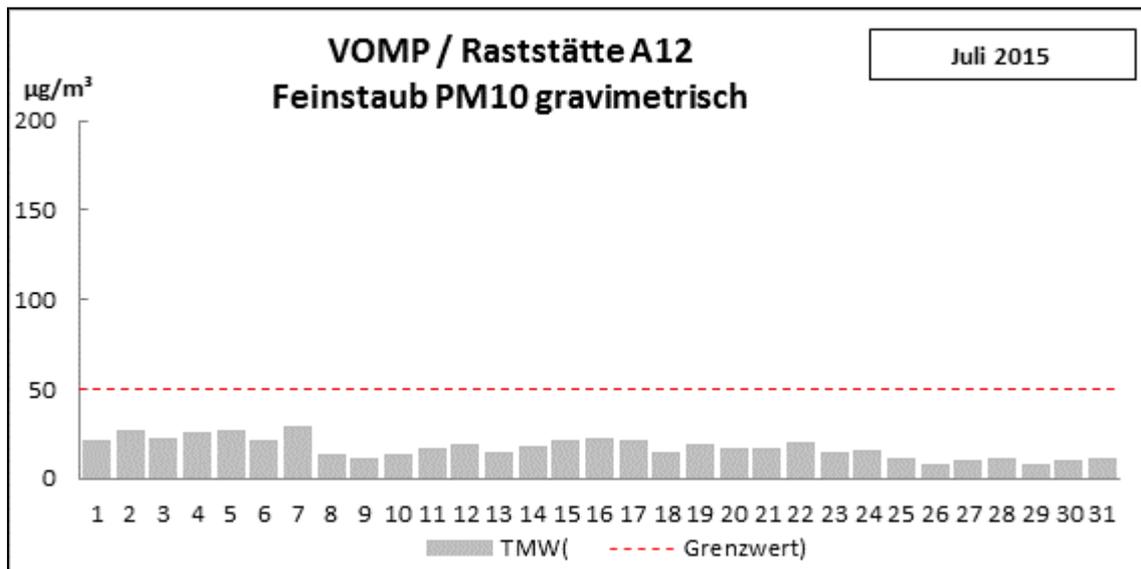
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M		08-M	8-MW	01-M	1-MW		8-MW	01-M	HMW
01.			21		42	31	49	51									
02.			25		63	37	52	59									
03.			21		62	37	66	68									
04.			28		17	32	75	77									
So 05.			29		15	33	70	73									
06.			22		71	29	57	63									
07.			30		29	33	74	79									
08.			16		44	32	51	56									
09.			7		59	16	34	37									
10.			12		47	23	44	52									
11.			14		30	36	71	74									
So 12.			18		26	19	54	59									
13.			14		19	29	59	60									
14.			14		50	22	43	43									
15.			17		51	24	53	58									
16.			25		85	31	58	63									
17.			22		27	29	75	96									
18.			15		24	18	34	38									
So 19.					12	17	29	31									
20.			17		14	19	37	41									
21.			15		44	25	75	79									
22.			24		84	30	73	77									
23.			18		47	18	44	49									
24.			18		12	26	65	72									
25.			10		31	24	47	49									
So 26.			10		4	17	47	51									
27.			5		20	27	56	64									
28.			13		22	17	36	40									
29.					27	24	49	62									
30.			8		26	24	43	46									
31.			9		110	27	55	60									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29		31	31		
Verfügbarkeit		95%		98%	98%		
Max.HMW				110	96		
Max.01-M					75		
Max.3-MW					68		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		30		13	37		
97,5% Perz.							
MMW		17		6	26		
GLJMW					36		

Zeitraum: JULI 2015

Messstelle: VOMP / An der Leitern

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

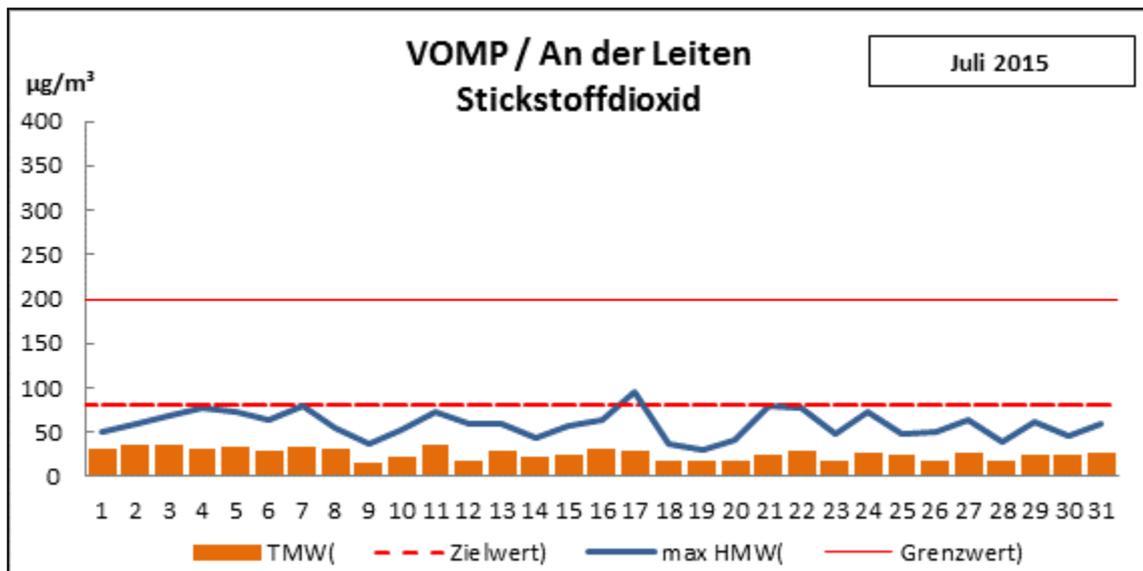
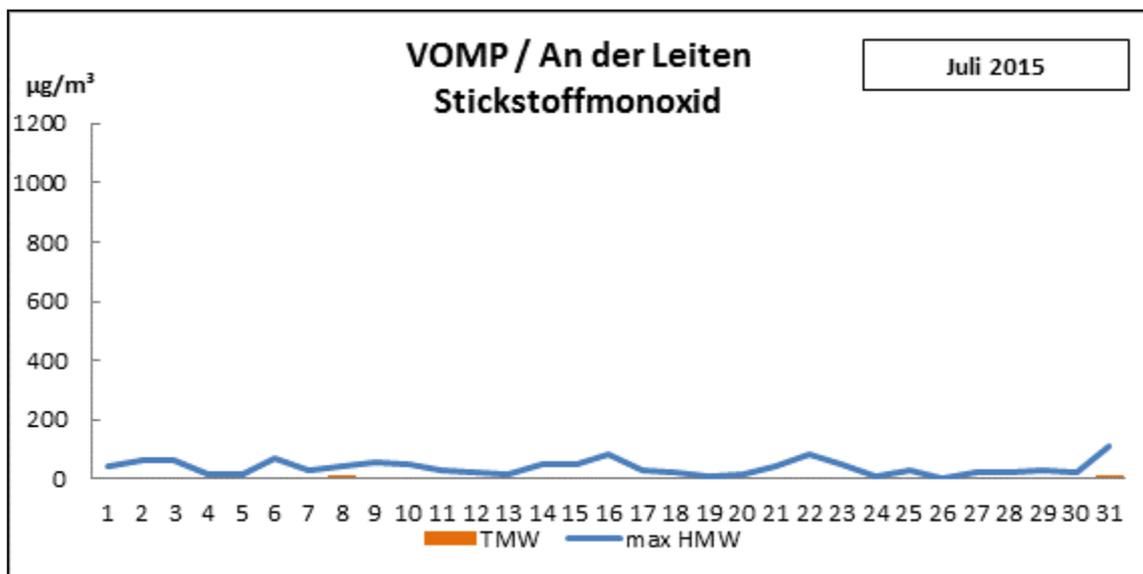
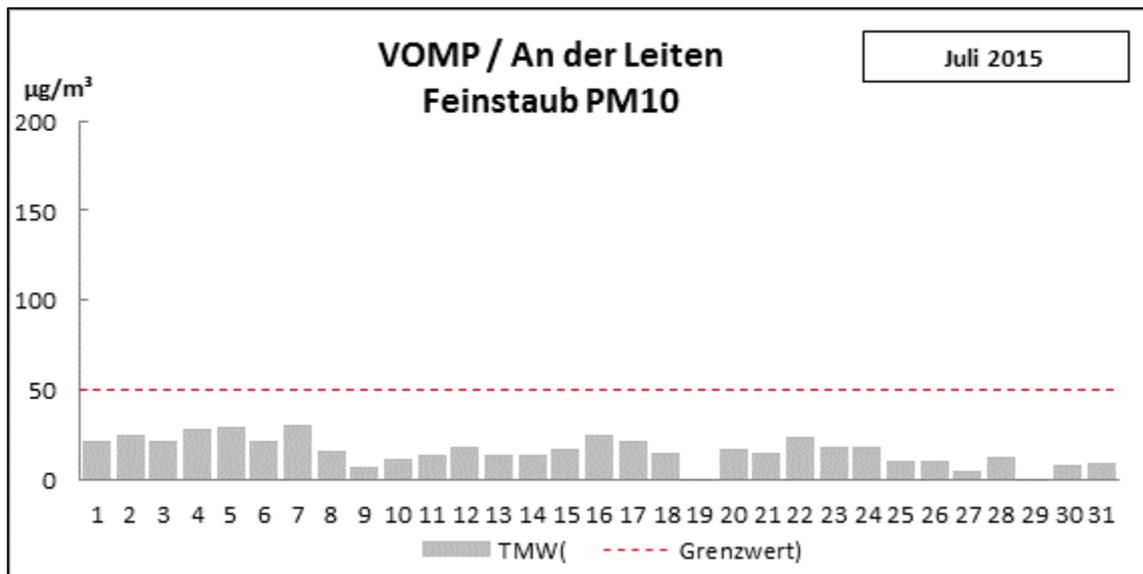
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	7	53	25	17											
02.	7	28	28	19												
03.	2	3	21	13												
04.	2	9	26	14												
So 05.	2	6	28	15												
06.	5	51	27	16												
07.	2	6	28	17												
08.		7	15	9												
09.	5	15	12	6												
10.	14	59	18	11												
11.	5	15	15	10												
So 12.	8	29	19	12												
13.	6	27	17	10												
14.	5	17	20	12												
15.	8	35	27	15												
16.	10	65	24	15												
17.	5	22	20	13												
18.	6	22	16	11												
So 19.	6	29	19	12												
20.	5	26	17	11												
21.	6	26	18	12												
22.	5	25	18	13												
23.	8	53	20	14												
24.	2	6	16	11												
25.	2	5	12	8												
So 26.	5	23	11	7												
27.	4	19	11	7												
28.	6	34	15	8												
29.	3	15	8	5												
30.	5	35	13	6												
31.	3	5	15	8												

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	31	31				
Verfügbarkeit	97%	100%	100%				
Max.HMW	65						
Max.01-M							
Max.3-MW	41						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	14	28	19				
97,5% Perz.	24						
MMW	5	19	12				
GLJMW							

Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

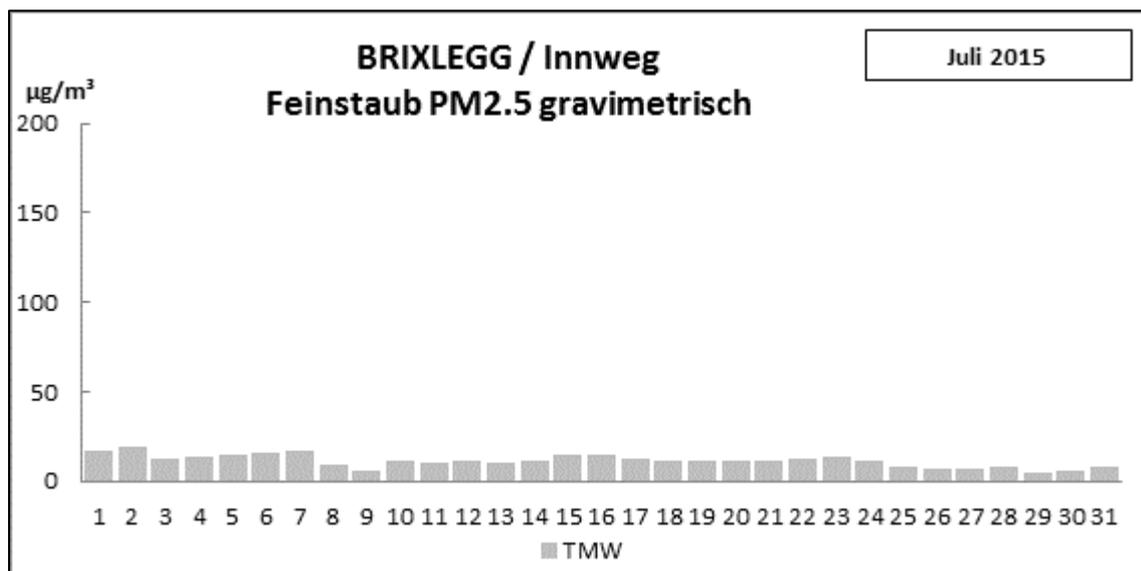
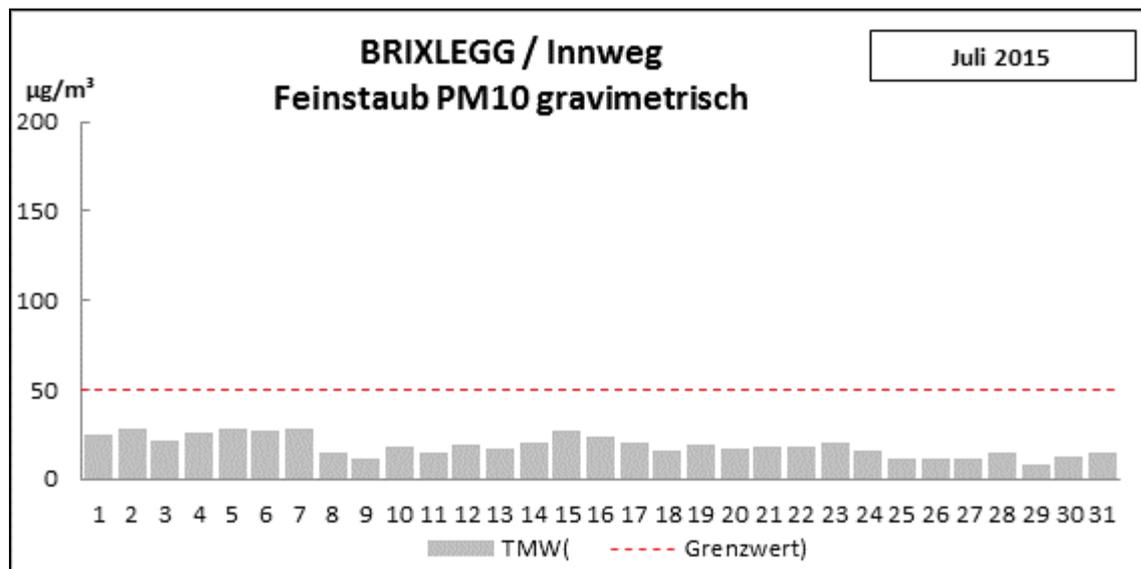
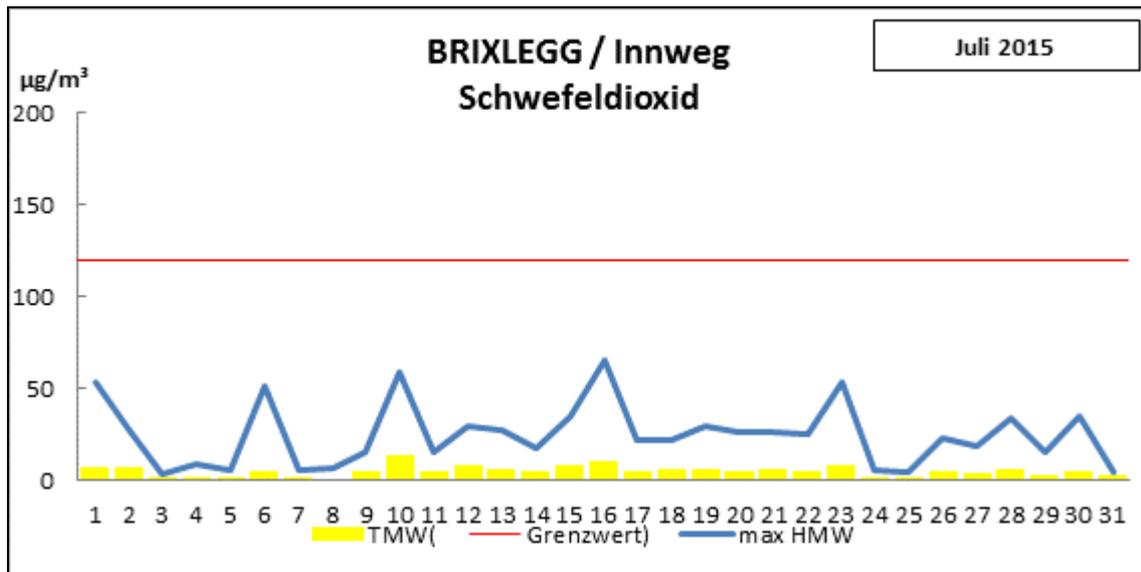
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert		----				

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					4	10	20	20	145	145	157	157	157				
02.					7	13	28	33	153	154	163	164	165				
03.					12	16	31	41	124	128	114	114	116				
04.					5	9	15	16	133	133	141	141	144				
So 05.					2	7	12	13	126	126	143	144	145				
06.					6	9	21	25	126	126	135	136	137				
07.					6	11	21	23	134	134	146	146	149				
08.					23	10	24	26	108	112	85	92	91				
09.					16	7	23	24	88	88	91	93	93				
10.					6	10	24	30	119	119	122	122	123				
11.					6	10	20	23	140	140	146	147	148				
So 12.					2	7	14	15	144	144	146	147	147				
13.					3	9	17	24	134	137	100	111	104				
14.					13	11	27	28	101	102	106	108	108				
15.					18	10	27	30	123	123	128	128	129				
16.					7	12	23	27	129	129	141	141	141				
17.					7	11	17	19	138	138	153	156	157				
18.					6	7	16	17	116	116	123	128	129				
So 19.					3	7	14	14	106	106	126	126	126				
20.					10	8	22	26	104	104	110	110	111				
21.					8	8	20	21	115	115	122	122	123				
22.					8	11	24	25	113	113	132	135	136				
23.					5	7	16	17	108	108	117	118	118				
24.					6	9	19	26	108	108	116	121	124				
25.					11	9	23	28	84	84	96	98	102				
So 26.					3	5	11	16	91	91	95	95	96				
27.					11	11	31	35	76	76	85	85	85				
28.					4	8	15	17	70	71	76	77	77				
29.					4	7	26	30	66	66	78	78	78				
30.					18	9	24	26	69	70	74	74	76				
31.					10	9	16	18	100	100	103	103	104				

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				23	41	165	
Max.01-M					31	163	
Max.3-MW					26		
Max.08-M							
Max.8-MW						154	
Max.TMW				2	16	118	
97,5% Perz.							
MMW				1	9	79	
GLJMW					20		

Zeitraum: JULI 2015

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

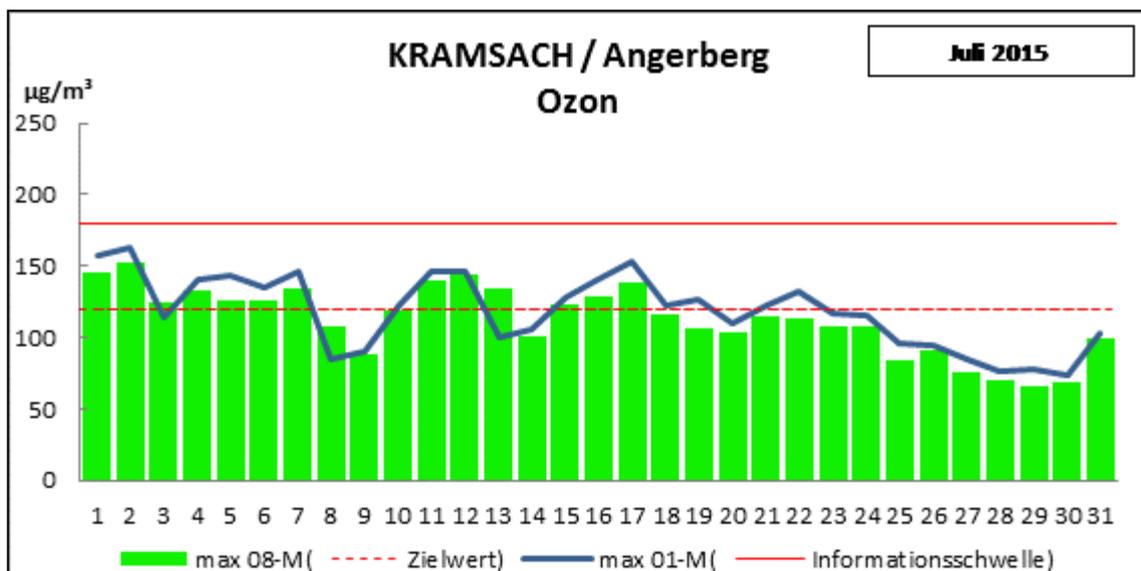
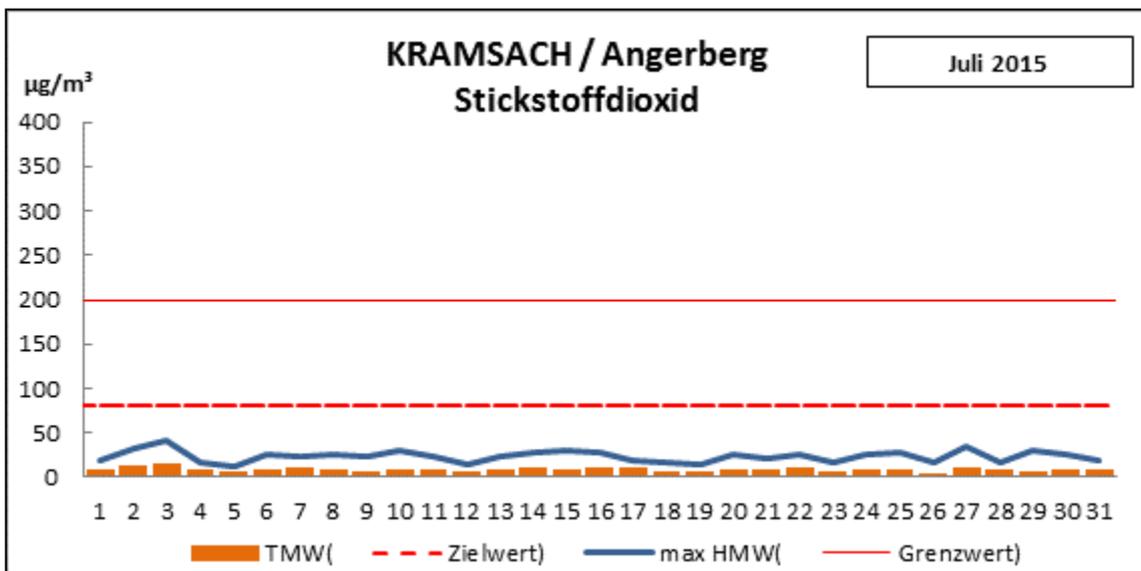
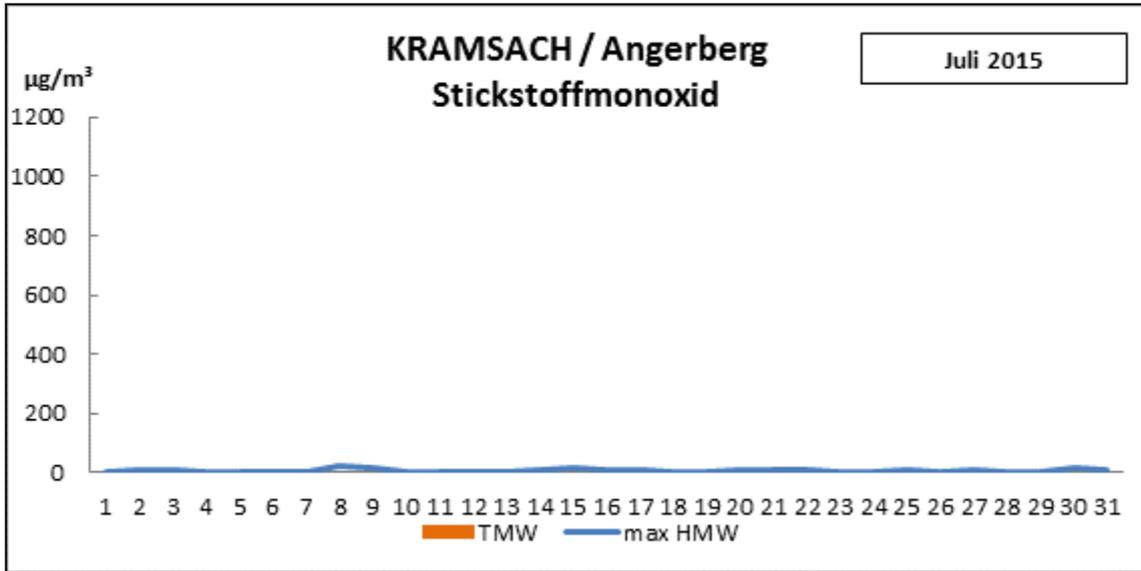
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					13	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	23	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	31	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					95	42	84	95								
02.					75	45	70	77								
03.					113	46	64	74								
04.					60	41	69	76								
So 05.					35	46	85	90								
06.					107	46	91	93								
07.					75	46	113	117								
08.					107	44	69	78								
09.					125	35	59	63								
10.					82	35	82	83								
11.					112	32	63	69								
So 12.					38	37	73	88								
13.					116	46	77	81								
14.					128	44	76	79								
15.					119	50	92	93								
16.					97	45	92	117								
17.					121	39	107	119								
18.					40	30	59	70								
So 19.					37	32	60	76								
20.					105	39	82	85								
21.					130	42	130	137								
22.					98	42	67	90								
23.					148	34	66	71								
24.					61	41	99	104								
25.					94	38	60	61								
So 26.					29	28	64	69								
27.					119	48	88	101								
28.					115	33	66	75								
29.					97	44	84	89								
30.					112	49	92	93								
31.					74	32	73	88								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				148	137		
Max.01-M					130		
Max.3-MW					106		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				47	50		
97,5% Perz.							
MMW				25	40		
GLJMW					47		

Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

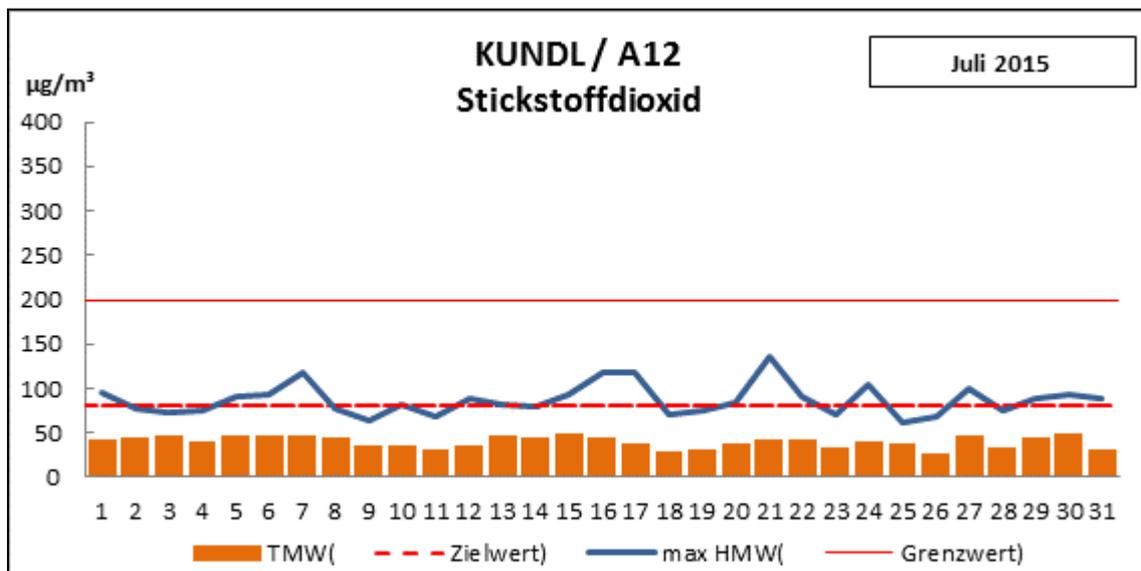
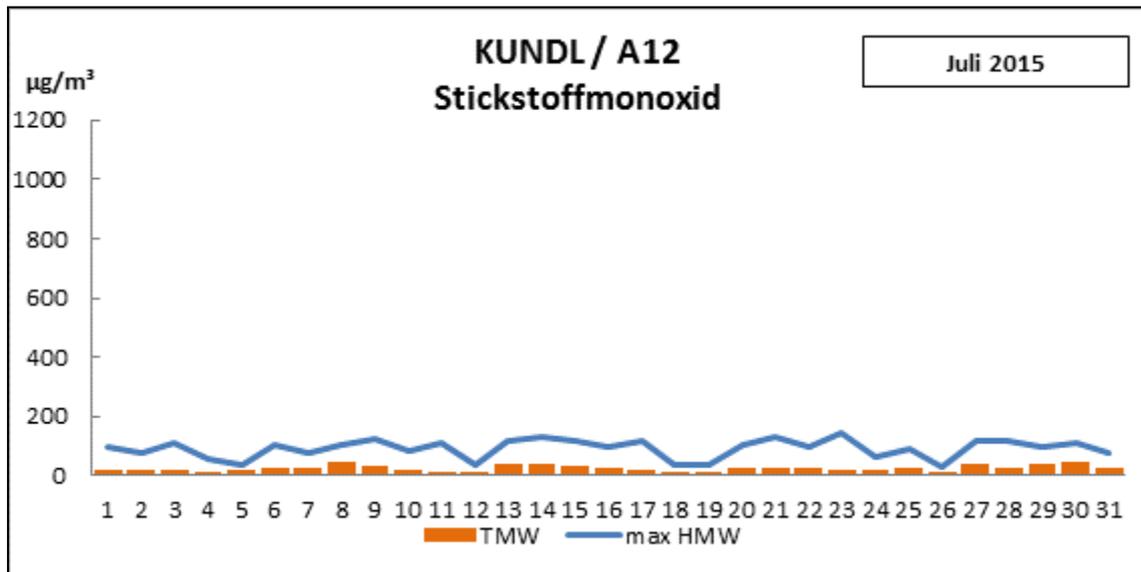
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			19		18	22	48	50	139	139	158	158	158				
02.			24		13	25	42	49	140	140	147	148	149				
03.			21		14	24	39	47	102	102	119	119	120				
04.			25		5	15	29	36	131	131	143	145	146				
So 05.			28		5	14	32	33	125	125	136	136	136				
06.			24		8	19	40	44	122	122	133	133	135				
07.			28		11	18	32	34	125	125	139	139	139				
08.			15		16	23	44	50	91	95	73	85	83				
09.			10		17	12	22	24	82	82	88	88	89				
10.			14		39	17	34	35	116	116	129	129	130				
11.			16		13	17	31	44	134	134	146	146	147				
So 12.			19		7	19	42	51	143	143	149	149	150				
13.			15		13	19	31	38	120	120	84	91	89				
14.			15		27	17	39	47	97	97	108	108	108				
15.					16	19	37	38	120	120	128	128	129				
16.			24		26	21	45	51	125	125	132	132	132				
17.			17		23	16	29	31	139	139	159	161	161				
18.			15		7	13	28	30	123	124	134	134	134				
So 19.			21		6	13	26	28	100	100	119	120	122				
20.			16		17	15	31	32	107	107	116	116	117				
21.			17		9	19	37	59	110	110	123	124	124				
22.			18		16	22	39	43	112	112	132	132	134				
23.			15		8	14	23	25	106	107	116	116	116				
24.			15		9	15	32	32	107	107	121	121	124				
25.			11		18	14	35	37	77	77	96	96	99				
So 26.			9		2	8	18	24	96	96	100	100	100				
27.			7		18	17	44	45	68	69	84	89	89				
28.			12		19	16	26	28	66	66	71	72	73				
29.			5		14	16	41	44	64	64	81	81	84				
30.			9		10	12	22	22	74	74	80	80	81				
31.			11		24	12	24	34	105	105	112	112	112				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		31	31	31	
Verfügbarkeit		98%		98%	98%	98%	
Max.HMW				39	59	161	
Max.01-M					48	159	
Max.3-MW					42		
Max.08-M							
Max.8-MW						143	
Max.TMW		28		5	25	101	
97,5% Perz.							
MMW		17		3	17	69	
GLJMW					27		

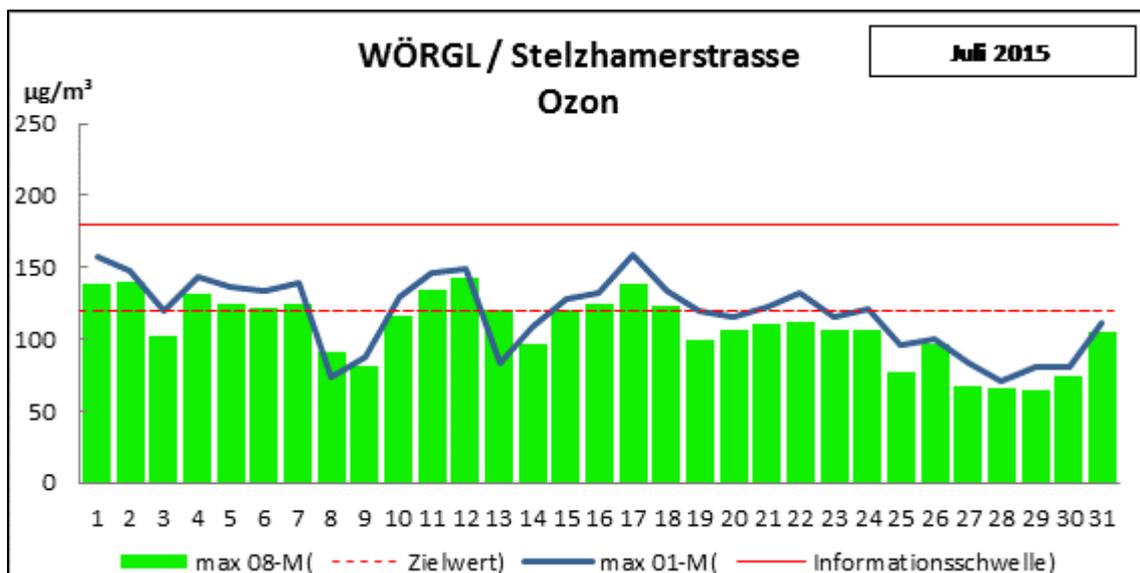
Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

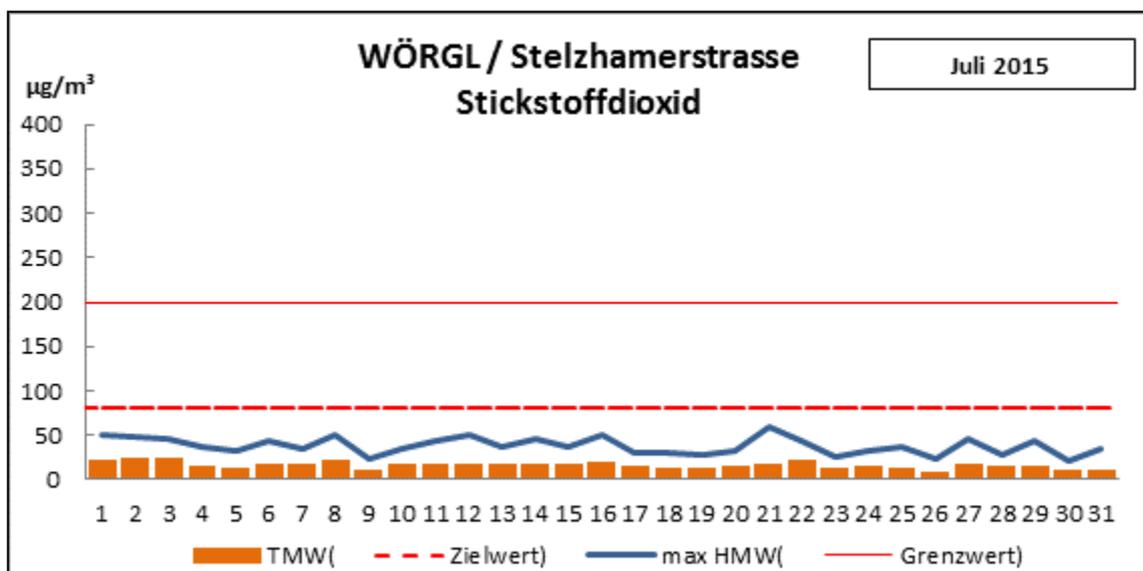
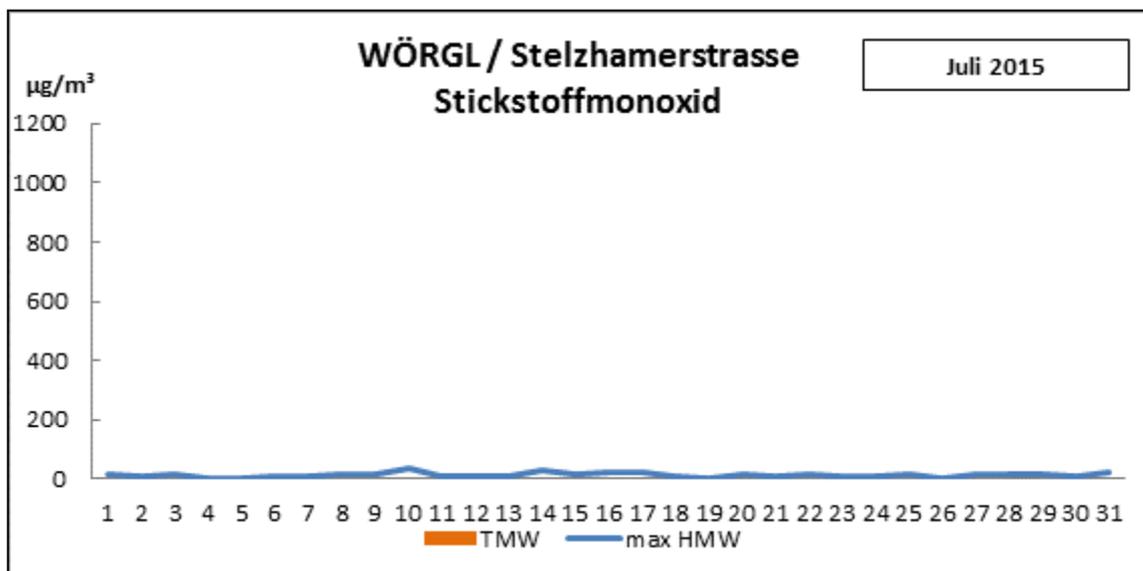
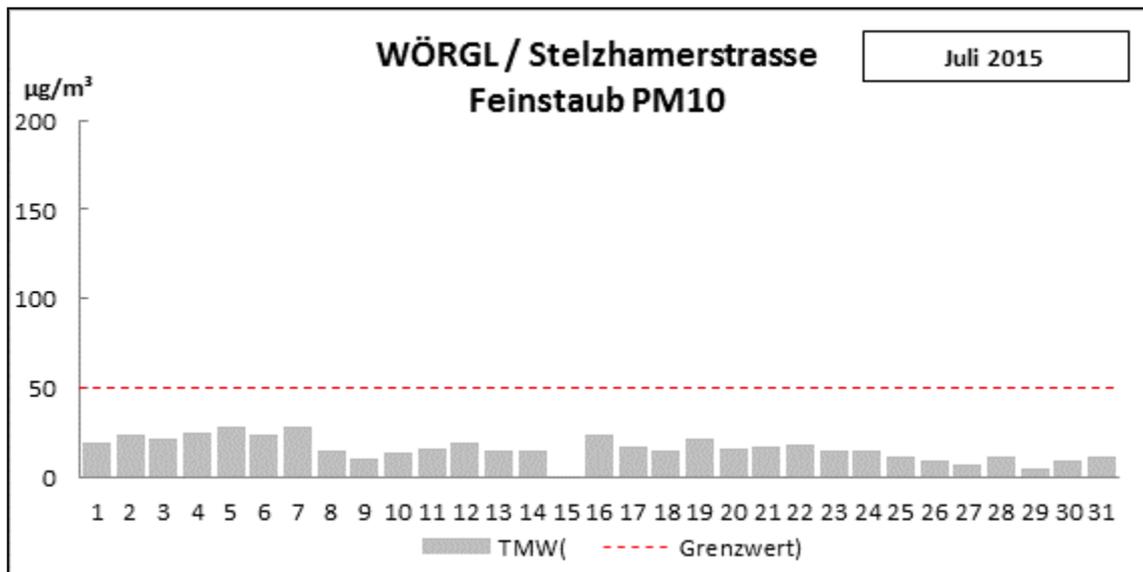
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					11	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	22	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JULI 2015

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	8-MW									
01.			19		16	16	34	39									
02.			21		22	17	38	42									
03.			21		18	24	35	38									
04.			25		10	17	26	29									
So 05.			29		5	13	19	24									
06.			20		15	17	35	39									
07.			28		24	21	43	43									
08.			12		29	18	40	46									
09.			9		26	11	26	29									
10.			11		17	13	23	26									
11.			13		7	14	26	27									
So 12.			19		4	12	18	20									
13.			11		16	14	35	38									
14.			12		18	14	35	35									
15.			16		26	16	40	41									
16.			18		17	17	34	36									
17.			18		12	17	25	31									
18.			13		10	11	19	23									
So 19.			17		8	11	18	20									
20.			13		22	14	24	26									
21.			15		19	15	27	30									
22.			17		17	18	33	35									
23.			14		11	14	31	33									
24.			13		12	17	30	30									
25.			10		8	12	22	22									
So 26.			7		2	6	9	9									
27.			5		20	17	44	49									
28.			11		41	13	34	34									
29.			6		29	14	39	47									
30.			9		23	14	32	36									
31.			10		12	11	18	21									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				41	49		
Max.01-M					44		
Max.3-MW					43		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		29		6	24		
97,5% Perz.							
MMW		15		3	15		
GLJMW					24		

Zeitraum: JULI 2015

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

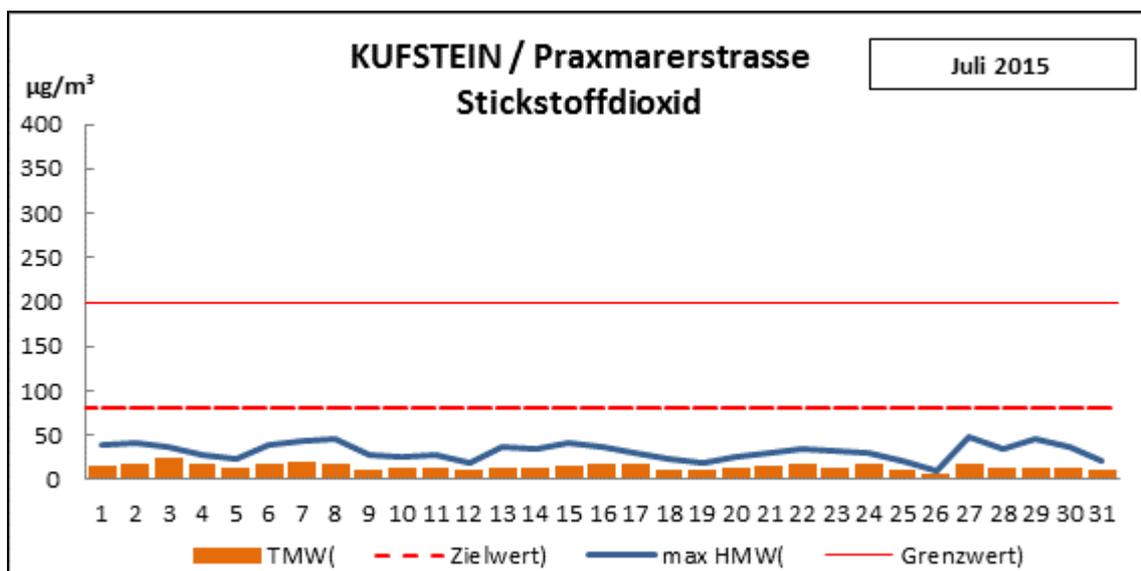
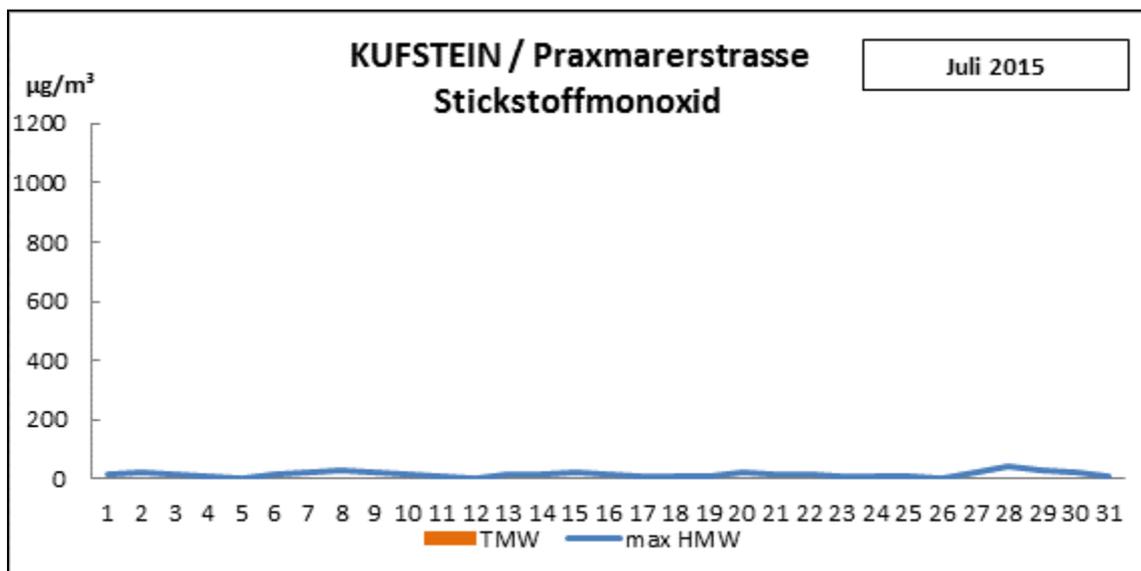
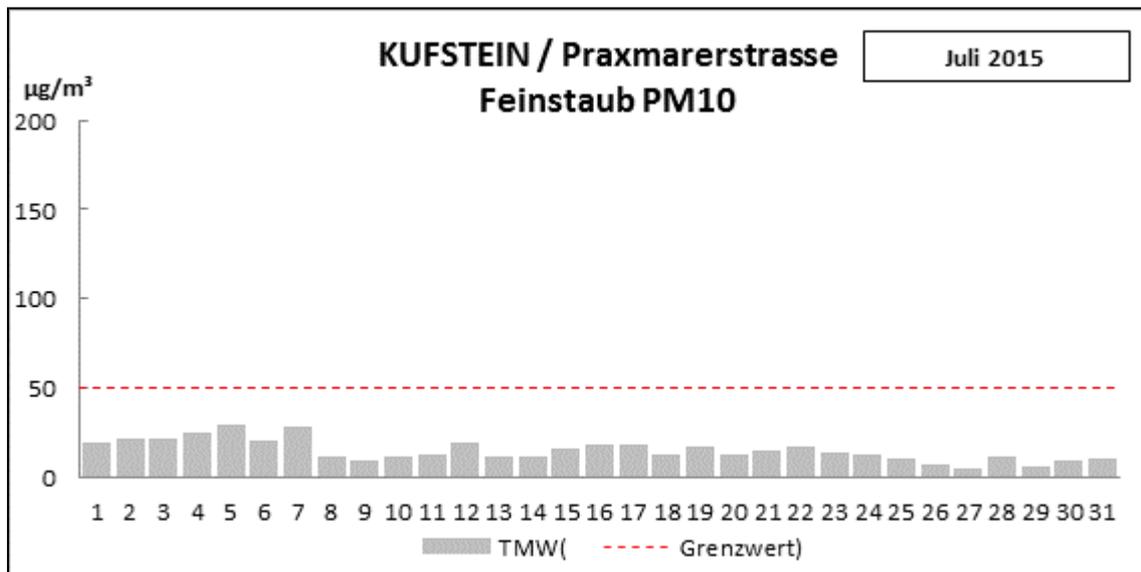
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max	max	max	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW			01-M	1-MW				
01.									148	149	155	155	155			
02.									147	147	155	156	156			
03.									118	118	131	135	137			
04.									137	137	148	148	149			
So 05.									130	130	141	143	144			
06.									126	126	134	135	136			
07.									129	129	148	148	150			
08.									95	96	91	98	96			
09.									80	80	83	85	85			
10.									119	119	129	130	130			
11.									135	135	146	148	150			
So 12.									147	147	152	152	155			
13.									126	130	96	101	98			
14.									101	101	111	111	111			
15.									124	124	129	130	131			
16.									128	128	135	135	136			
17.									144	144	162	162	163			
18.									123	124	134	134	135			
So 19.									111	111	128	130	130			
20.									109	109	119	121	121			
21.									118	118	130	130	130			
22.									121	121	145	148	152			
23.									108	108	115	116	118			
24.									112	112	125	125	127			
25.									80	80	99	99	100			
So 26.									100	100	103	104	104			
27.									80	83	79	85	85			
28.									69	69	74	76	77			
29.									69	70	83	88	90			
30.									74	74	79	80	83			
31.									106	106	112	112	113			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						163	
Max.01-M						162	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						149	
Max.TMW						107	
97,5% Perz.							
MMW						77	
GLJMW							

Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					14	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

### Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

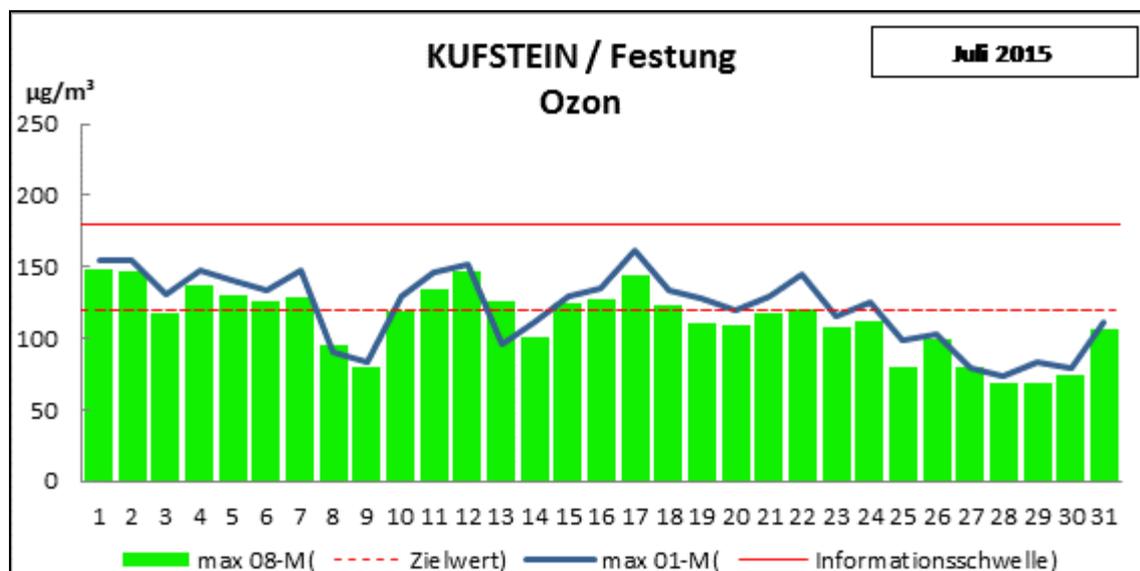
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	23	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2015

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max	max	max
		HMW					01-M	HMW						8-MW	01-M	HMW
01.			17	12	110	32	64	66						0.4	0.6	0.8
02.			20	14	160	38	72	76						0.5	0.8	0.8
03.			17	10	116	35	69	74						0.5	0.6	0.6
04.			20	11	65	30	56	70						0.4	0.5	0.6
So 05.			26	14	39	25	39	43						0.4	0.5	0.5
06.			26	15	125	34	74	80						0.4	0.5	0.6
07.			28	17	138	31	70	83						0.4	0.6	0.6
08.			14	10	115	30	66	81						0.4	0.4	0.5
09.			11	8	145	31	61	66						0.4	0.5	0.6
10.			11	7	125	37	80	81						0.4	0.5	0.5
11.			13	10	45	28	45	50						0.4	0.6	0.8
So 12.			15	12	35	22	39	41						0.3	0.5	0.5
13.			16	12	139	35	72	76						0.5	0.6	0.7
14.			18	13	176	32	55	59						0.4	0.5	0.6
15.			19	15	116	34	67	74						0.4	0.5	0.8
16.			24	19	105	41	68	77						0.4	0.5	0.7
17.			19	15	81	37	74	82						0.4	0.5	0.6
18.			13	9	55	27	56	76						0.3	0.5	0.5
So 19.			17	12	44	24	51	59						0.4	0.4	0.6
20.			15	11	142	36	81	103						0.4	0.5	0.6
21.			15	11	100	33	79	79						0.4	0.5	0.5
22.			18	13	117	32	70	72						0.4	0.5	0.6
23.			15	11	105	35	87	89						0.3	0.4	0.4
24.			16	12	128	37	71	72						0.4	0.6	0.6
25.			10	7	57	25	51	65						0.3	0.4	0.5
So 26.			7	4	49	15	32	41						0.3	0.4	0.4
27.			10	7	116	27	51	51						0.3	0.4	0.4
28.			10	7	84	25	42	46						0.3	0.3	0.4
29.			7	5	155	30	63	72						0.3	0.4	0.5
30.			8	4	119	22	43	49						0.3	0.4	0.4
31.			8	5	94	31	46	50						0.3	0.4	0.4

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				176	103		
Max.01-M					87		0.8
Max.3-MW					75		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW		28	19	47	41		0.4
97,5% Perz.							
MMW		16	11	32	31		0.3
GLJMW					37		

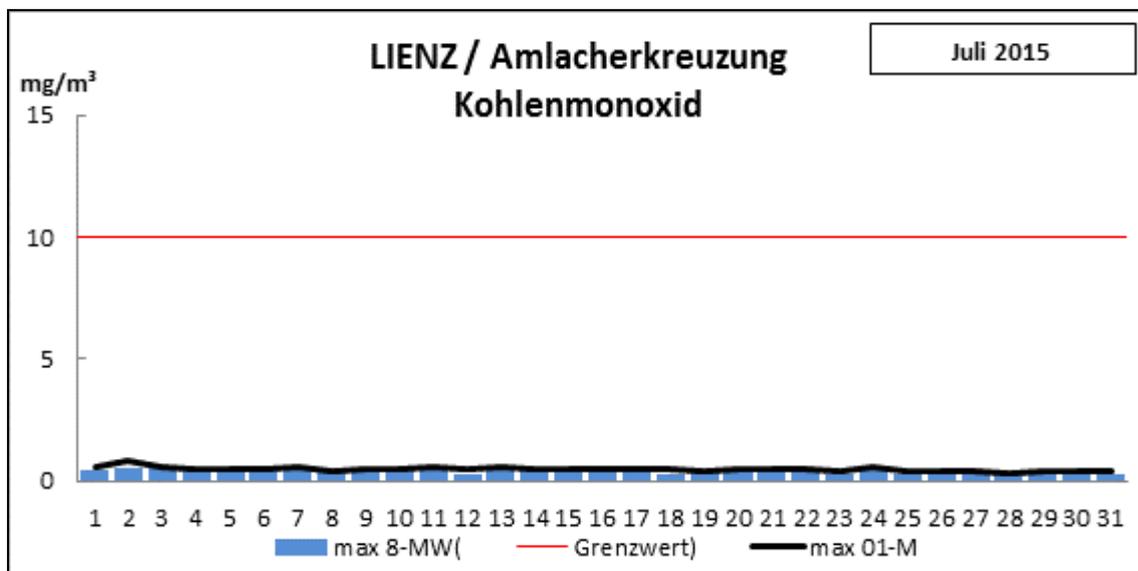
Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

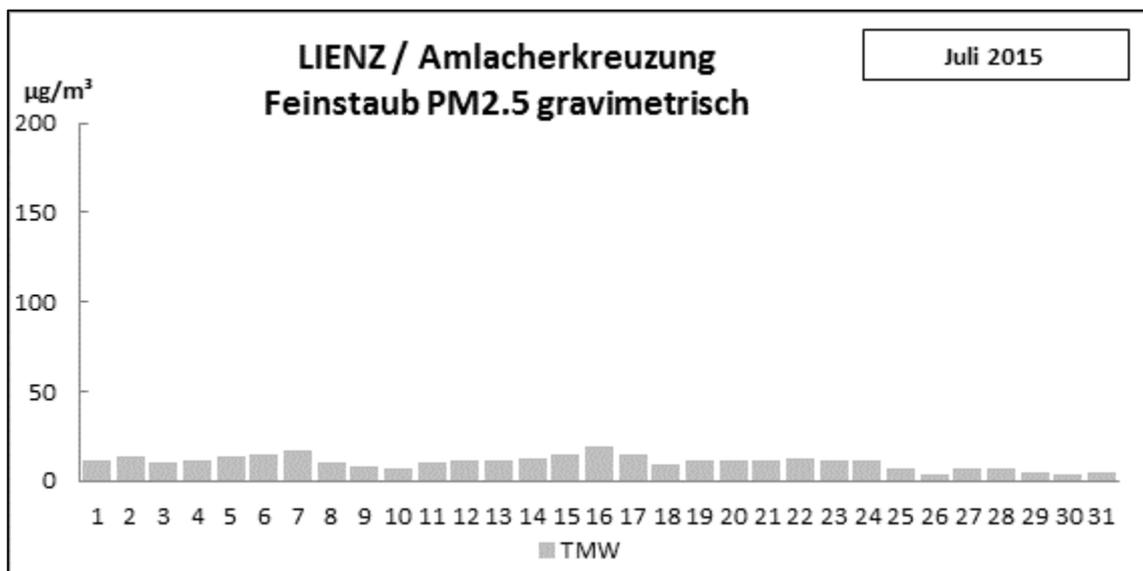
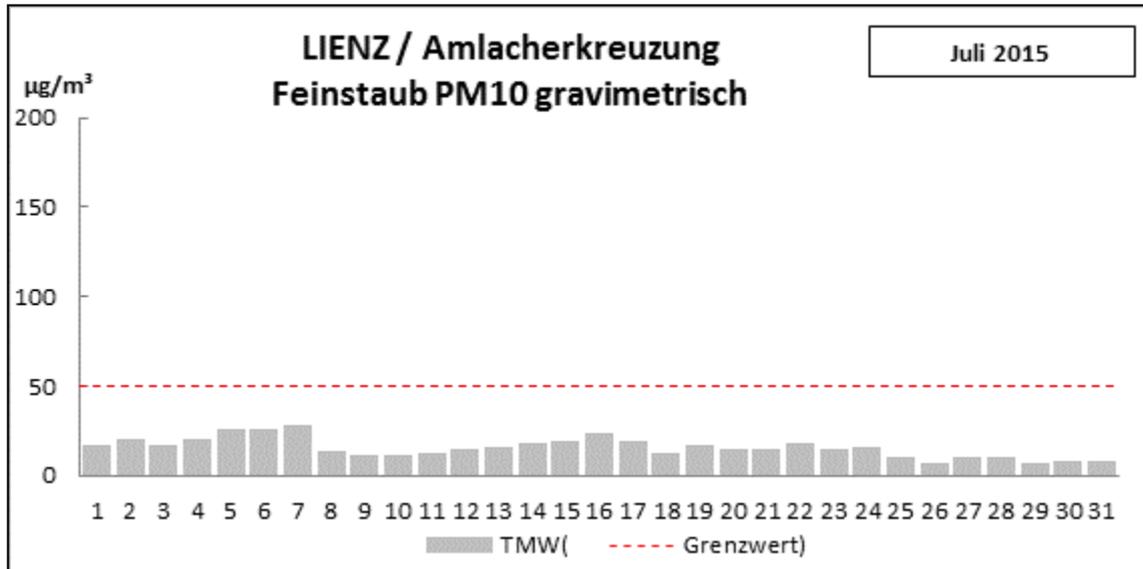
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

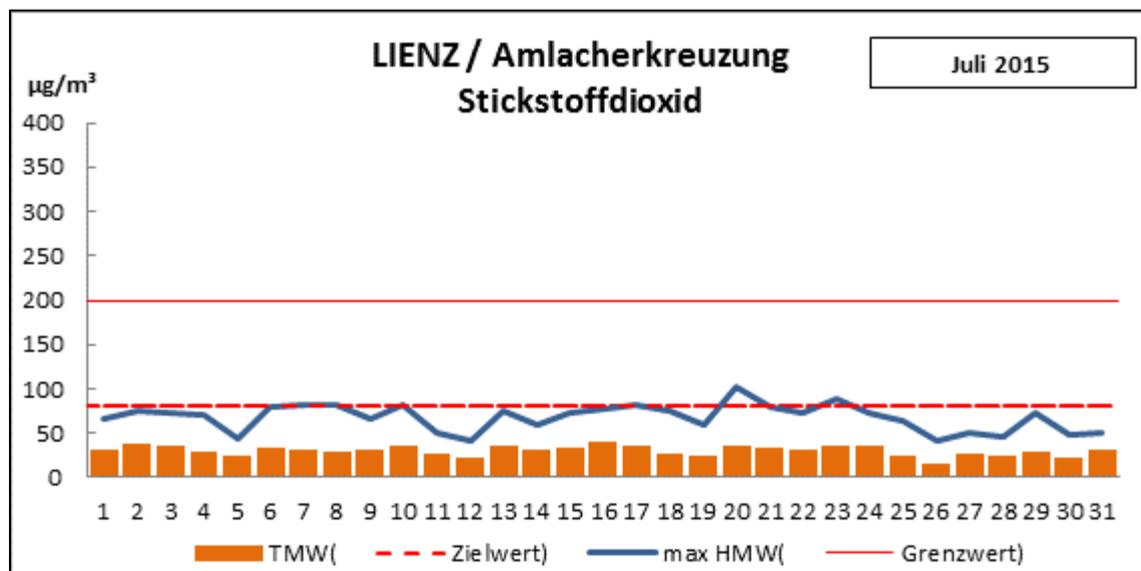
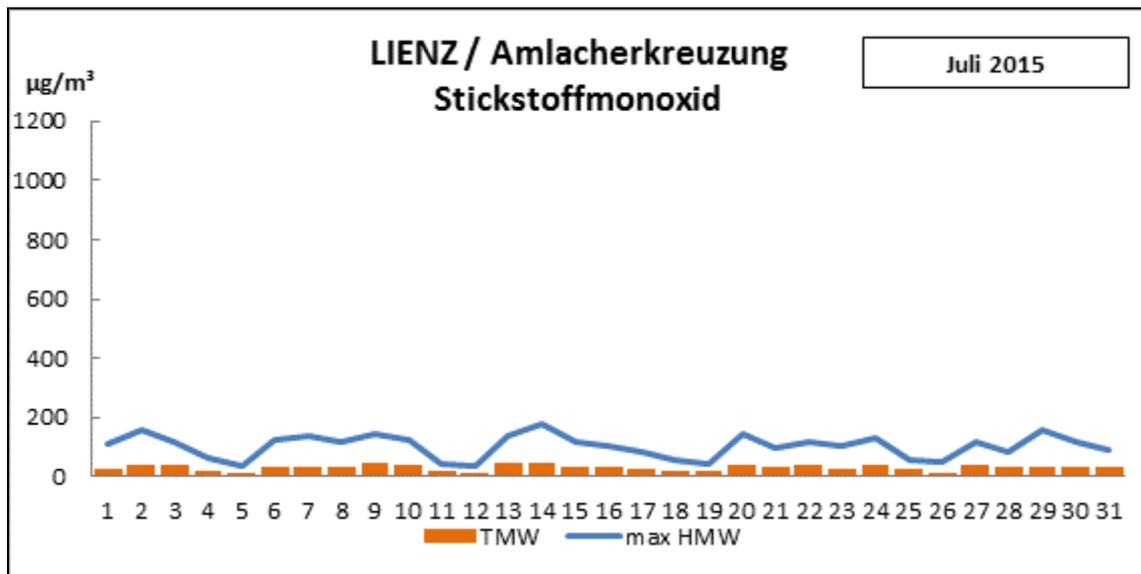
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	0
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JULI 2015

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					4	6	13	14	111	111	118	118	119				
02.					6	7	13	15	97	97	104	105	108				
03.					5	5	8	9	103	103	115	115	115				
04.					2	7	14	17	87	89	92	92	92				
So 05.					1	5	10	10	105	105	109	109	109				
06.					7	7	21	25	101	101	112	113	114				
07.					4	7	12	14	96	96	108	109	109				
08.					4	6	11	13	73	73	115	115	117				
09.					6	4	6	7	85	85	95	95	96				
10.					5	7	16	16	93	94	99	100	102				
11.					3	6	11	12	102	102	121	121	123				
So 12.					1	4	11	11	124	125	137	138	139				
13.					4	7	14	14	105	108	84	85	86				
14.					6	7	12	15	82	82	97	100	101				
15.					6	5	15	16	126	126	142	142	142				
16.					8	7	16	21	104	105	127	130	132				
17.					2	5	7	9	125	125	135	137	137				
18.					2	4	7	10	109	109	120	120	122				
So 19.					2	3	5	6	118	118	137	139	143				
20.					4	5	9	12	101	104	112	112	113				
21.					5	5	12	15	100	100	107	107	108				
22.					8	5	12	13	108	108	124	124	124				
23.					2	5	8	9	120	120	125	125	126				
24.					3	6	9	10	106	105	127	127	130				
25.					3	4	6	7	81	81	89	89	93				
So 26.					2	3	5	5	75	75	78	78	78				
27.					3	5	6	7	60	61	68	68	70				
28.					3	4	7	7	67	67	72	72	72				
29.					3	7	15	16	55	55	80	80	80				
30.					5	4	10	12	61	62	64	65	65				
31.					4	3	8	8	85	85	89	90	90				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				8	25	143	
Max.01-M					21	142	
Max.3-MW					17		
Max.08-M							
Max.8-MW						126	
Max.TMW				2	7	93	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	66	
GLJMW					11		

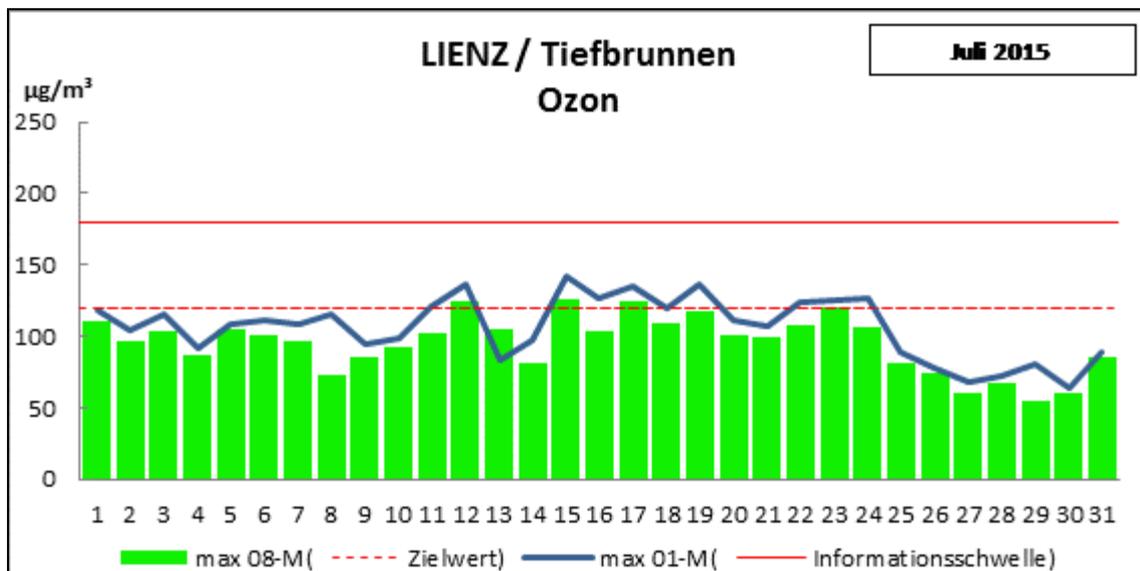
Zeitraum: JULI 2015  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

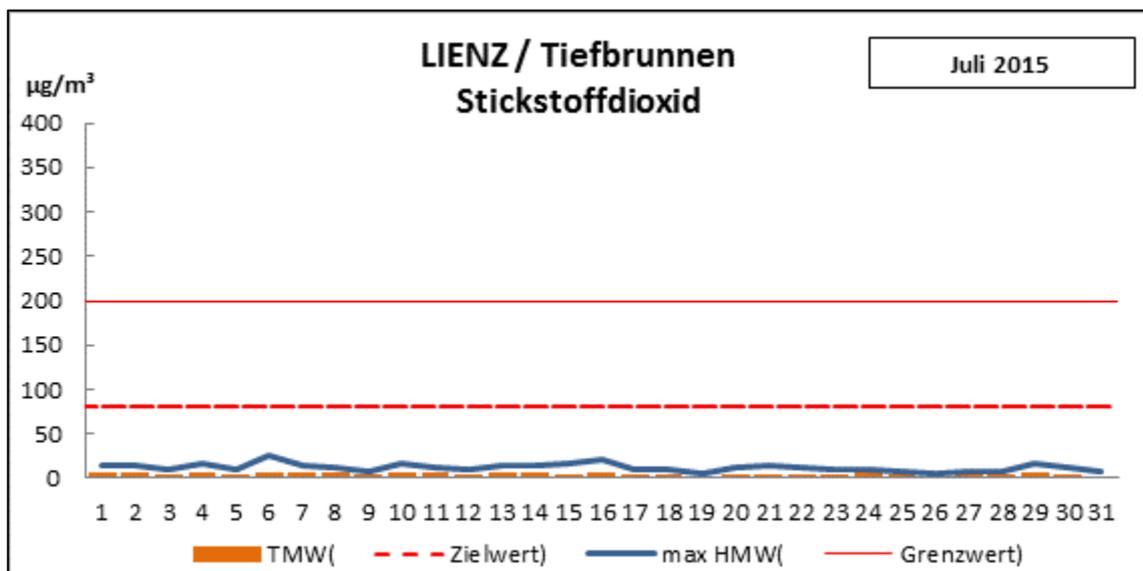
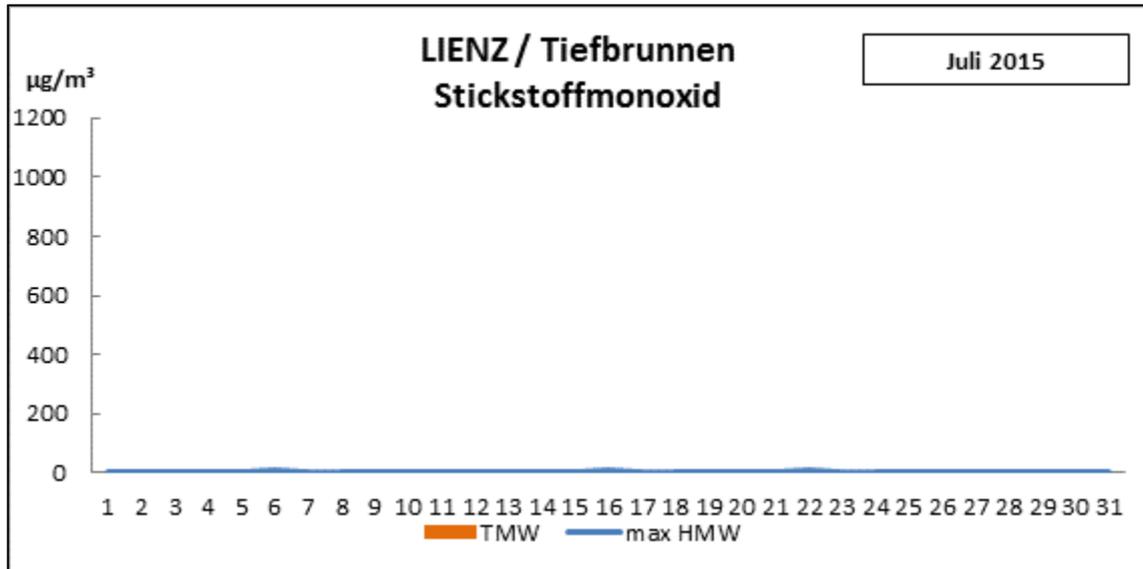
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	16	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
PM <sub>2,5</sub>					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
PM <sub>2,5</sub>					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
<sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

**II. Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung

der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

<b>Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)</b>		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

<b>Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)</b>				<b>August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O<sub>3</sub>)</b>				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

<b>Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>) in der freien Luft beträgt</b>			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**V. VDI-Richtlinie 2310:**

<b>Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)</b>	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.15-00:30 - 01.08.15-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.15-00:30 - 01.08.15-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**STICKSTOFFDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.15-00:30 - 01.08.15-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.15-00:30 - 01.08.15-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.15-00:30 - 01.08.15-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**SCHWEFELDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.15-00:30 - 01.08.15-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.15-00:30 - 01.08.15-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.15-00:30 - 01.08.15-00:00  
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.15-00:30 - 01.08.15-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.15-00:30 - 01.08.15-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.07.15-00:30 - 01.08.15-00:00  
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.07.15-00:30 - 01.08.15-00:00  
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

HÖFEN / Lärchbichl	02.07.2015-18:00	182
--------------------	------------------	-----

Anzahl: 1

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.07.15-00:30 - 01.08.15-00:00  
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

HÖFEN / Lärchbichl	01.07.2015-24:00	149
HÖFEN / Lärchbichl	02.07.2015-24:00	171
HÖFEN / Lärchbichl	03.07.2015-24:00	126
HÖFEN / Lärchbichl	04.07.2015-24:00	137
HÖFEN / Lärchbichl	05.07.2015-24:00	137
HÖFEN / Lärchbichl	06.07.2015-24:00	121
HÖFEN / Lärchbichl	07.07.2015-24:00	122
HÖFEN / Lärchbichl	11.07.2015-24:00	134
HÖFEN / Lärchbichl	12.07.2015-24:00	146
HÖFEN / Lärchbichl	13.07.2015-24:00	126
HÖFEN / Lärchbichl	16.07.2015-24:00	134
HÖFEN / Lärchbichl	17.07.2015-24:00	152

HÖFEN / Lärchbichl	19.07.2015-24:00	127
Anzahl: 13		
HEITERWANG Ort / B179	01.07.2015-24:00	148
HEITERWANG Ort / B179	02.07.2015-24:00	164
HEITERWANG Ort / B179	04.07.2015-24:00	134
HEITERWANG Ort / B179	05.07.2015-24:00	132
HEITERWANG Ort / B179	11.07.2015-24:00	137
HEITERWANG Ort / B179	12.07.2015-24:00	145
HEITERWANG Ort / B179	13.07.2015-24:00	132
HEITERWANG Ort / B179	16.07.2015-24:00	131
HEITERWANG Ort / B179	17.07.2015-24:00	147
HEITERWANG Ort / B179	19.07.2015-24:00	122
Anzahl: 10		
INNSBRUCK / Andechsstraße	01.07.2015-24:00	127
INNSBRUCK / Andechsstraße	02.07.2015-24:00	141
INNSBRUCK / Andechsstraße	05.07.2015-24:00	122
INNSBRUCK / Andechsstraße	11.07.2015-24:00	130
INNSBRUCK / Andechsstraße	12.07.2015-24:00	135
INNSBRUCK / Andechsstraße	13.07.2015-24:00	121
INNSBRUCK / Andechsstraße	17.07.2015-24:00	128
Anzahl: 7		
INNSBRUCK / Sadrach	01.07.2015-24:00	140
INNSBRUCK / Sadrach	02.07.2015-24:00	154
INNSBRUCK / Sadrach	03.07.2015-24:00	136
INNSBRUCK / Sadrach	05.07.2015-24:00	134
INNSBRUCK / Sadrach	06.07.2015-24:00	126
INNSBRUCK / Sadrach	07.07.2015-24:00	128
INNSBRUCK / Sadrach	11.07.2015-24:00	135
INNSBRUCK / Sadrach	12.07.2015-24:00	145
INNSBRUCK / Sadrach	13.07.2015-24:00	136
INNSBRUCK / Sadrach	15.07.2015-24:00	125
INNSBRUCK / Sadrach	16.07.2015-24:00	137
INNSBRUCK / Sadrach	17.07.2015-24:00	137
Anzahl: 12		
NORDKETTE	01.07.2015-24:00	137
NORDKETTE	02.07.2015-24:00	148
NORDKETTE	03.07.2015-24:00	144
NORDKETTE	04.07.2015-24:00	127
NORDKETTE	05.07.2015-24:00	132
NORDKETTE	06.07.2015-24:00	121
NORDKETTE	07.07.2015-24:00	131
NORDKETTE	08.07.2015-24:00	133
NORDKETTE	11.07.2015-24:00	135
NORDKETTE	12.07.2015-24:00	143
NORDKETTE	13.07.2015-24:00	143
NORDKETTE	14.07.2015-24:00	121
NORDKETTE	15.07.2015-24:00	128
NORDKETTE	16.07.2015-24:00	134
NORDKETTE	17.07.2015-24:00	143
NORDKETTE	18.07.2015-24:00	142
NORDKETTE	19.07.2015-24:00	150
NORDKETTE	20.07.2015-24:00	123
NORDKETTE	22.07.2015-24:00	147
NORDKETTE	23.07.2015-24:00	140
NORDKETTE	24.07.2015-24:00	148
NORDKETTE	25.07.2015-24:00	136
Anzahl: 22		

---

WÖRGL / Stelzhamerstraße	01.07.2015-24:00	139
WÖRGL / Stelzhamerstraße	02.07.2015-24:00	140
WÖRGL / Stelzhamerstraße	04.07.2015-24:00	131
WÖRGL / Stelzhamerstraße	05.07.2015-24:00	125
WÖRGL / Stelzhamerstraße	06.07.2015-24:00	122
WÖRGL / Stelzhamerstraße	07.07.2015-24:00	125
WÖRGL / Stelzhamerstraße	11.07.2015-24:00	134
WÖRGL / Stelzhamerstraße	12.07.2015-24:00	143
WÖRGL / Stelzhamerstraße	16.07.2015-24:00	125
WÖRGL / Stelzhamerstraße	17.07.2015-24:00	139
WÖRGL / Stelzhamerstraße	18.07.2015-24:00	123
Anzahl: 11		

KRAMSACH / Angerberg	01.07.2015-24:00	145
KRAMSACH / Angerberg	02.07.2015-24:00	153
KRAMSACH / Angerberg	03.07.2015-24:00	124
KRAMSACH / Angerberg	04.07.2015-24:00	133
KRAMSACH / Angerberg	05.07.2015-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	06.07.2015-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	07.07.2015-24:00	134
KRAMSACH / Angerberg	11.07.2015-24:00	140
KRAMSACH / Angerberg	12.07.2015-24:00	144
KRAMSACH / Angerberg	13.07.2015-24:00	134
KRAMSACH / Angerberg	15.07.2015-24:00	123
KRAMSACH / Angerberg	16.07.2015-24:00	129
KRAMSACH / Angerberg	17.07.2015-24:00	138
Anzahl: 13		

KUFSTEIN / Festung	01.07.2015-24:00	148
KUFSTEIN / Festung	02.07.2015-24:00	147
KUFSTEIN / Festung	04.07.2015-24:00	137
KUFSTEIN / Festung	05.07.2015-24:00	130
KUFSTEIN / Festung	06.07.2015-24:00	126
KUFSTEIN / Festung	07.07.2015-24:00	129
KUFSTEIN / Festung	11.07.2015-24:00	135
KUFSTEIN / Festung	12.07.2015-24:00	147
KUFSTEIN / Festung	13.07.2015-24:00	126
KUFSTEIN / Festung	15.07.2015-24:00	124
KUFSTEIN / Festung	16.07.2015-24:00	128
KUFSTEIN / Festung	17.07.2015-24:00	144
KUFSTEIN / Festung	18.07.2015-24:00	123
KUFSTEIN / Festung	22.07.2015-24:00	121
Anzahl: 14		

LIENZ / Tiefbrunnen	12.07.2015-24:00	124
LIENZ / Tiefbrunnen	15.07.2015-24:00	126
LIENZ / Tiefbrunnen	17.07.2015-24:00	125
Anzahl: 3		